

بنك أسئلة ا^لتميز الشامل في مادة «العلـوم»

على مقررات الفصل الدراسي الثاني

| 7 | | שפים יפפם | | عر الإجابة التعد | يده | SPO 4 | 1 | 3.7 |
|----------|-----------------|---|---------------|-----------------------------|----------|------------------------------|----------|---|
| | _ [3 | ختزن الطعام طاقة . |) | تنقا | , للجس | م <mark>عن</mark> د تناوله . | | |
| | 1 | كيميائية | (4) | حركية | | حرارية | (3) | ضوئية |
| | | كل جدران ال <mark>أخاديد</mark> بو | | | | | | |
| 3 | | أياد بشرية | | | ② | هبوب الرياح | (3) | الترسيب |
| (4) | کیف | تتحول <mark>الط</mark> اقة عند ا | نقر ع | لى أوتار الجيتار؟ . | | | | |
| | 1 | من ال <mark>كهر</mark> بية إلى الحر <mark>كية</mark> | (| من الحركية إلى الضوئية | ② | من الوضع إلى الحركية | (2) | م <mark>ن ال</mark> حركية إلى ال <mark>صوت</mark> ية |
| E | | لتضا <mark>ريس</mark> التي يمكز | | | | | | |
| 4_0 | | الأخدود | | | | | | الن <mark>هر</mark> الجليدي |
| 0 | | بورة <mark>من</mark> صور الطاق | | | | | الكهرب | ٩٠ |
| | | حرارية | | | | | | صوتية |
| 1 | الا | لأحماض <mark>التي</mark> تتكون | أثناء | مو الأشنات على ا | صخور | تسبب حدوث | | ور . |
| | | تجوية ميك <mark>انيكية</mark> | | | | | | ب وج معًا |
| V | | ستخدامك لجرس الي | | | | | | |
| 9 | | الضوئية | | | | | | الكهربية |
| (1) | ال 🖳 | ل <mark>تضاريس التي تتش</mark> ك | ل في ال | <mark>صحاري بعد عملي</mark> | الترسي | ب بفعل الرياح | | |
| - 10 | 1 | الكثبان الرملية الكبيرة | () | الكثبان الرملية الصغيرة | ② | الفيضانات | <u>a</u> | الدلتا |
| (9) | تشعر | ر بالدفء عند فرك الب | دين م | عا لان الطاقة | | تتحول إلى | الطاقة | الحرارية. |
| 21_ | | الحركية | | | ② | الكهربية | (3) | الصوتية |
| (| ال 🛂 | للون الأحمر للصخور | دليل | على حدوث عملية | | 5.55 | | |
| 9 | | تجوية ميكانيكية | | | | ترسيب کي | | تجوية كيميائب |
| 1 | عندما الاحتك | ا تتحول الطاقة من ص كاك. | ورة إلى | أخرى فإن جزءا مر | الطاقة | يفقد في صورة طاقا | 74 | نتيجة |
| | 1 | ضوئية م | 9 | حرارية | (2) | صوتية مسوتية | (3) | حركية |
| | بعض | أنواع المصابيح تعتم | ىد على | كمص | ر متجا | د للطاقة لتعمل. | | |
| P. P | (f) | الفحم | (4) | ضوء الشمس | (2) | الغاز الطبيعي | (3) | البترول |



| حمودس | 310 | 450 | 10 | 20 | | | | |
|-----------|----------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|-----------------------------|----------|---|
| 1 | الطاة | ة المهدرة من الم | اح الكه | ربي | | | | |
| 10 | | | | | | الطاقة الضوئية | (2) | الطاقة الكيميائية |
| (E) | 3 ت | حتاج | لى الشمي | ن لطهي الطعام. | | | | |
| 4 | | | | المرايا المجمعة | | | 3 | التوربينات |
| 10 | | | | ر داخل محطات تو | | | | |
| | | | | تجميد الماء | | | (3) | أوب معًا |
| (1) | | | | حصل عليها من الش | | | | |
| | | | | الحرارية | ② | الكيميائية | (3) | الكهربية |
| W | | ن هذه الم <mark>صاد</mark> ر ي | | | | | | |
| D. | 1 | النفط <mark>والفحم</mark> | (4) | الطاقة الشمسية وطاقة الرياح | ② | طاقة الرياح والنفط | (2) | الفحم والطاقة ال <mark>شم</mark> سية |
| | 3 | لاقة ا <mark>لهو</mark> اء المتح | ، تتحول | إلى طاقة | عنده | ما تدور توربينات الر | ياح. | |
| 750 | 1 | وضع | (4) | كيميائية | (2) | ضوئية | <u>a</u> | که <mark>ربی</mark> ة |
| (19) | | <mark>يع</mark> د مثالا | وقود الد | ىيوى. | | | | |
| 3 | 1 | زيت <mark>الب</mark> ترول | 9 | الفحم | | الغاز الطبيعي | (3) | نبا <mark>ت ا</mark> لذرة |
| (| | | | كل مما يلي ما عدا | | | | |
| 25 | 1 | کلیهما <mark>وقود</mark> | (4) | مصدرهما الأول الشمس | a | كليهما مصدر متجدد للطاقة | (3) | كليهما مصدر غ <mark>ير</mark> متجد <mark>د للطاقة</mark> |
| | يعتبر | الوقود الناتج م | النباتات | التي نقوم بزراعتها | وقودًا | | | |
| | 1 | حفريا ك | 9 | حيوى | ② | متجدد | (3) | ب وج معًا |
| 0 | کل م | ما يلي يوجد في أ | اق الأرض | ں ما عدا | | 4 May | | |
| 3 | - | | | النباتات <mark>ا</mark> لخضراء | ② | الغاز الطبيعي | (3) | الفحم |
| (1) | أي مد | ما يلي يمكن است | دامه لإنت | اج وقود سائل؟ | | | | |
| | 1 | الرياح | 9 | الصخور | @ | الذرة | (3) | الفحم المستخرج من باطن الأرض |
| (LE) | تحتا | ج مركبات الفض | إلى العدي | د من | | للانتقال من الارض | | |
| PP | | الثواني | | | (2) | الأيام | (3) | الشهور |
| (LO) | 3 | بريان ماء النهر | أسفل ت | سببها قوة | J. | | | |
| 大线 | 1 | الاحتكاك | (4) | الكهرباء | (2) | الدفع | (3) | الجاذبية |
| | اذا لم | تسر الطاقة | | داخل سلك | التلفاز | فإنه لن يعمل. | | |
| u | 1 | الصوتية | 9 | الكهربية | (2) | الحركية | (3) | الحرارية |
| (V) | أي مد | ما يلي يعتبر مص | ا متجددً | اللطاقة؟ | | | | |
| 0 | (f) | الماء | | البة وا | (3) | الفحم | (| الفاذ الطبيعي |

| 7.7 | | | | | | | |
|------------|---|------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------|----------|--------------------------------|
| (LV) | من مخرجات الطاقة أثناء | ء اللعب | ، بالطبلة هي الطاقة | غ | 6at, P | | |
| 50 | أ الكيميائية | (4) | الضوئية | (2) | الصوتية | (3) | الوضع |
| (9) | 🗓 يوجد كثير من الطرق | | | | | | |
| 7, 7 | (أ) النزين | (+) | نهر سريع الجريان | (2) | الفحم | (3) | الغاز الطبيعي |
| (He) | عندما تأكل ثمرة برتقال يق | وم جس | مك بتحويل الطاقة | | المختزنة داخل الثمرة | إلى طاة | نةعندما |
| 9 | ىنكرك. | | | | | | |
| 41 11 | 🚺 کیمیائیة/کهربیة | | | | | | |
| (4) | 🎴 كانت الطواحين الهواه | ئية القا | ديمة تعمل من خلال | | | | |
| 7 | کانت الطواحین الهوائالکهرباء | 9 | الماء | ② | الرياح | (3) | کل ما سبق |
| P | تتحول الطاق <mark>ة الك</mark> هربية فِ | ب غلاية | ، الماء إلى الطاقة | ••••• | لتدفئة الم | اء البار | <mark>د بداخلها</mark> |
| | الصوتية | | | | الحرارية | | |
| (44) | 🗓 التوربي <mark>نات</mark> المائية والت | وربيناه | ت الهوائية متشابهت | ان في • | جميع الخصائص التا | الية م | ا عداا |
| | تولي <mark>د الط</mark> اقة الكهربية | (| استخدام الطاقة | (a) | استخدام طاقة الوضع | (3) | استخدام موارد |
| | | | | | | | |
| (ME) | تصدر الش <mark>مس</mark> طاقة ضو | | | | | | |
| | أ حرار <mark>ية</mark> و | | | (2) | حركية | (3) | صوتيه |
| (HO) | نفضل و <mark>ضع</mark> توربینات | | | | | 0 | |
| | أ عاصفة | | | | لا تهب بها | | ب و ج معًا الحالة تحرير كرة |
| (h) | أثناء ممارسة ريا <mark>ضة الر</mark> د | | | | | | |
| (Max) | الكيميائية الكيميات النا | | | | | | |
| (PV) | المح الصوبات الزراد الفراء الزراء المناخ القطبي المناخ القطبي | | | | | | |
| (WA) | تحول النباتات الخضراء الم | طاقة الد | بطاع بعابطي ضوئدة من الشمس إل | ا طاقة | عيب احسس | ا النداد | ت في شکل |
| | سكريات. | | | | 100 | 1 | |
| | أ صوتية | | | | ضوئية | (2) | كيميائية كيميائية |
| (pq) | بعد فترة قصيرة من ضرب | ب أمواج | ج ال <mark>ب</mark> حر للصخور الس | ماحلية | ه فإنها تكون | | o at D |
| 130 | أقل تماسكًا ﴿ | (4) | أكثر تماسكًا | (2) | تنهار تمامًا | (3) | لا تتغير |
| (E) | عند اشتعال قطعة من الف | حم تن | تج طاقة | | 3 | | |
| as a | 🕦 حرارية | | | | | | وضع |
| (EI) | 📱 هی کائنا | ت حية | ة دقيقة تشبه النباتا | ت وتت | سبب في تآكل الصخو |) | |
| | أ الذباب الذباب | | | | | | الدياتوم |
| (E) | يعد | المصدر | ِ الرئيسي للطاقة عار | ، سطع | ح الأرض | | |
| 450 | أ الكيروسين | | | | الغاز الطبيعي | (3) | القمر |

🖹 أوب معًا

🐧 الرياح

المياه (ب

(البشر

| OV | 🗓 الطاقة ت | بين ھ | بوبًا للرياح على سم | الأ | ف الله | | |
|-------------|--|------------|---|--|--|---------|---|
| | | | بوب حرياع على ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | | (| جميع ما سبق |
| (0) | المحرك الكثبان الرمليا | | | | | 0 | 10 M |
| UI | أُ الشاطئ | | الرياح | | | (| النهر |
| (00) | R. Santa | | سريے كان لآخر تعرف بــ | | al I | 0 | 2 050 50 |
| (09) | | | | | | 0 | 50 55 |
| 0 | | | التعرية | | الرواسب | 9 | الحفظ |
| (P) | 🖺 تتسبب ص | | | _ | | 0 | |
| | آ الرمال | | | | المياه الجارية | (=) | جميع ما سبق |
| | يعتمد شكل الو <mark>ادي</mark> على ك | ل مما ي | یلی ما عدا | | | | |
| D'S | 👚 نوع ال <mark>صخ</mark> ور | (4) | عمر النهر | ② | مسار النهر | (3) | حجم النهر |
| | اندفاع المياه المحملة بـ | | | | | | |
| A POPULA | التجو <mark>ية ا</mark> لكيمائية للص <mark>خور</mark> | (4) | صقل الاسطح الخشنة للصخور | (2) | التعرية لطبقات الصخور | (3) | إذا <mark>بة ا</mark> لمعادن المكونة للص <mark>خ</mark> ور |
| | | | | | | | |
| 4 | تكون الصدأ الأحمر ع | | | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | | | |
| 1 | أكس <mark>جي</mark> ن الهواء | | | | الصخور الأخرى | (=) | جميع ما سبق |
| (JE) | 🖳 تتحرك ا <mark>لرما</mark> ل التي تد | | | | | | |
| 07 | 🕥 قصيرة | (4) | طويلة | ② | طويلة جدًّا | (3) | لا شيء مما سبق |
| 10 | کل مما یلی یعد مثالاً | لعملية ا | التعرية ما عدا | | | | |
| | انتقال الرواسب عبر النهر | (4) | اذابة المعادن في | (2) | تدحرج الصخور على جوانب الجبل | (3) | نقل موج البحر لذرات الرمال |
| | | | | | | | لذرات الرمال |
| 1 | وديان شديدة الانحدار تك | | | | | | |
| | أ السهول الفيضية | | | | الهضبة | (3) | الدلتا |
| (VV) | مدخلات الطاقة للهاتف ا | | | | | | |
| | 🐧 الحرارية | (4) | الكهربية | (2) | الضوئية | (3) | الصوتية |
| N | وظيفة السخان الكهربي تد | سخين الم | لماء، ولكنه يصدر بعظ | س الضو | وضاء غير اللازمة لتش | غيله، ن | عتبر هذه الطاقة |
| 100 | أ داخلة | 4 | مهدرة | (2) | ناتجة | (3) | ب وج معا |
| (19) | بسبب احتكاك إطارات الد | راجة م | مع الطريق، يتحول | بعض | من طاقة الحركة إلى | طاقة | |
| • | ضوئية | | | | | | حرارية |
| (II) | أي الجمل الاتية توضح تن | | | | | | ar D |
| W) | | | | | MATERIAL CONTRACTOR CO | | ضوئية، كيميائية، |
| 7/ | کیمیائیة، کهربیة، ضوئیة | (4) | كهربية | (2) | ضوئية | (3) | ضوئية، كيميائية، كهربية |
| (VI) | عندما يجرى رياضي تتحو | ول الطاة | اقة الكيميائية داخر | , جسد | ه إلى طاقة | | |
| | ا وضع وضوئية | | | | | (3) | دارية وضوئية |

| | ., | | إلى الطاقة | | حول الطاقة | بي تت | تشغيل المصباح الكهر | عندن | (|
|---|----------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------|---|---------|------|
| | الكيميائية – الحرارية | | الحرارية – الكهربية | ② | الكيميائية – الضوئية | (4) | الكهربية – الضوئية والحرارية | 1 | 6 |
| | | | | | | على أن | , قانون بقاء الطاقة | ينص | (|
| ث | الطاقة تستحد من العدم | (2) | الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم | (2) | الطاقة لا تستحدث ولكن تفني | 9 | الطاقة يمكن أن تفنى | 1 | 1 |
| | | | | | ونون | ي تتك | ع صور الوقود الحفر | جمير | (|
| | فوق سطح الأرض | a | فوق سطح الماء | ② | في باطن الأرض | 9 | في الهواء من حولنا | 1 | 25.5 |
| | | | | | . غير ملوثة للبيئة | | ارة التي ت <mark>عمل بــ</mark> | السي | (|
| | ب وج معًا | (3) | الغاز الطبيعي | (2) | البنزين | (4) | الطاقة <mark>الش</mark> مسية | 100000 | |
| | ت <mark>غير</mark> الصحيحة | م العبارات | ديدة وعلامة (×) أماد | ت الص | علامة (√) أمام العبارا | ر ضع | سؤال الثاني | ال | |
| | 4 | | | | | | | | |
|) | | | | ہربیة. | طاقة للمروحة الكو | دخلات | ر الط <mark>اقة</mark> الكهربية م | تعتب | (|
|) | | | ر واحد. | هو مة | , له الكثبان الرملية | ن تصل | ى ارت <mark>فاع</mark> من المكن أر | أقصى | (|
|) | بة. 🏂 | كهربائي | الشمسية إلى طاقة | طاقة | شمسية في تحويل اا | فلايا ال | عدنا ال <mark>تكن</mark> ولوجيا كاك | تساء | (|
|) | | ساكنة. | فق مع مياه البحر ال | ر المتدة | عند التقاء ماء النه | لطمي | ِن الواد <mark>ي م</mark> ن ترسب ا | يتكو | (|
|) | | | | حركيأ | ة الضوئية إلى طاقة | الطاق | روحة الو <mark>رقية تت</mark> حول | في المر | (|
|) | | | وجداول المياه. | الأنها | ملية التعرية بحركة | غعل ع | بان والأخادي <mark>د تَكَوَّنا</mark> بِـ | الودي | (|
|) | | | الدراجة. | م <mark>قیاد</mark> د | ول وجبة الإفطار ث | عند تنا | <mark>دث</mark> تحولات للطاقة ع | لا تد | (|
|) | | | | كبيرة. | ات وتغطي منطقة | جموء | . الكثبان الرملية في م | توجد | (|
|) | | | ا <mark>قة المه</mark> درة في الجهاز | | | | <mark>ت الصادر عند تشغي</mark> | | (|
|) | | | | | | | ستغرق تكون الأخاد | | (|
|) | | | قط. | وتية ف | | | قة الصادرة عن المكن <mark>ي</mark> | | (|
|) | | | | | | | ان الرملية هي نوع | | (|
|) | | | | | | | ع الأجهزة لكي تعمل | | (|
|) | | | للصخور. | نحدث | | | صعب رؤية آثار ونتي | | (|
|) | | | | | | | . الداخلة للجهاز تس | | (|
|) | | | D 2 000 | | | | . • • • حدث عملية الترسيب | | (|
|) | | | قة وضع. | | | | ً . ية المولدات في محطات | | (|
|) | | خور. | | | | | تشابه التجوية الميكا | | (|
|) | | | | | | | لطواحين الهوائية يما | | (|

بنك أسئلة العلصوم



الصف الرابع الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

| 6 |) 7 | 🗓 تتحول الرمال إلى صخور عندما تتعرض لعملية التجوية. | (| |
|-----|------------|---|-------------|--|
| (| | يمكن تعويض الوقود الحفري بسرعة على الرغم من استخدامه. | (1) | |
| () | () | 🗓 تتسع شقوق الصخور عندما ترتفع درجة حرارة الماء المتغلغل داخلها. | (1) | |
| 0 |) # | يتم توليد الكهرباء في العديد من المناطق في مصر عن طريق الغاز والنفط. | (TP) | |
| (| 4) | يُفضل وضع نوافذ ضخمة على الجدران التي تواجه الشمس لتدفئة المنازل. | (E) | |
| (|) | لا يمكن التحكم في جريان المياه لتوليد الكهرباء في السدود. 💮 🥏 | (0) | |
| (|) | الطاقة الناتجة عند تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية. | 0 | |
| (|) | التوربينات تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. | (V) | |
| (| _) | الكهرباء الناتجة من المياه تسمى الطاقة الكهرومائية. | (V) | |
| (|) | 🖳 المياه أحد مصادر إنتاج الكهرباء في مصر. | (9) | |
| (| <i>y</i>) | <u>الرياح والماء لديهما طاقة حركة.</u> | (H) | |
| (|) | تعد الرياح والماء والنفط من مصادر الطاقة المتجددة. | (4) | |
| (|) | الأجهزة ذا <mark>ت ا</mark> لبطاريات لا تعمل بالطاقة الكهربية. | (P) | |
| (6) |) | يتفاعل الهيدروجين مع الحديد المكون للصخور مكونا صدأ أحمر اللون. | (44) | |
| (| (1) | يحترق الوقود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات. | (PE) | |
| (|) | يمكننا رؤية حدوث عملية التعرية على عكس عملية التجوية. | (40) | |
| (|) | لا يمكننا الح <mark>صول على</mark> وقود حيوي سائل من الذرة. | (4) | |
| (|) | الصخور الأحمر دليل على تعرضها للتجوية الميكانيكية. | (PV) | |
| (3 |) | الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري | (PA) | |
| (|) | 🚨 يختلف المكان الذي استقرت فيه الصخور بعد تعريتها عن المكان الذي تحركت منه. | PP | |
| (| 元) | عندما تتوقف عن قيادة دراجتك تفنى طاقتك الحركية. | (E) | |
| 0 |) | الكثبان الرملية الكبيرة في الصحراء الغربية في مصر تكونت بفعل الرياح. | (E) | |
| (|) | عند احتراق الفحم في محطات الكهرباء تنتج الطاقة الحرارية. | EL | |
| (3 |) | الكائنات الحية هي أحد العوامل التي تسبب حدوث التعرية. | (B) | |
| (|) | تختزن بطارية اللعبة طاقة كيميائية بداخلها. | (EE) | |
| (| J-) | سرعة النهر هي إحدى العوامل المؤثرة على شكل الوادي. | (E0) | |
| 0 |) | تبدأ سلسلة الطاقة لعملية تشغيل مجفف الشعر بالطاقة الكيميائية من الشمس. | (3) | |
| (|) | تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار. | EV | |
| (| () | تعمل الغسالة بالطاقة الكيميائية للبطاريات. | EN | |
| () |) | يتميز الأخدود بجوانب شديدة الانحدار وبها طبقات من الرواسب. | P3 | |
| (|)30 | أثناء قيادتك للدراجة يقوم جسمك باستهلاك طاقته الكيميائية المختزنة. | (0-) | |

بنك أُستُلة العلوم

| | | The same of the sa | محمودس |
|-----|------|--|-------------|
| (|) z | تتواجد هياكل أسلاف الحيتان في الطبقات الأحدث للصخور الموجودة في وادي الحيتان. | 0 |
| (|)) | تستخدم عربة استكشاف المريخ بطاريات قصيرة الأمد لتعمل على سطح المريخ. | O |
| (|)) | تتكون الكثبان الرملية نتيجة لعمليتي الترسيب ثم التعرية. | OP) |
| (|) - | يعتبر الوقود الحيوي مصدر الطاقة الأكثر استخدامًا في حياتنا اليومية. | (0€) |
| (| -50) | استعمل البشر طواحين الهواء لطحن الحبوب لعمل الدقيق منذ مئات السنين. | 00 |
| (|) } | يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام. | (1) |
| (| (3)D | تساعد الصوبات الزرا <mark>عية الفلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الصيف.</mark> | OV |
| (|) | التجوية الميكانيكية تتسبب في تغير طبيعة المواد المكونة للصخور. | 00 |
| (| | تعمل الرمال <mark>مثل</mark> ورقة الصنفرة أثناء تجوية الصخور. | (PO) |
| (|) | الطاقة الكيميائية تعتبر من مخرجات الطاقة في الجيتار. | ① |
| (|) | 🗓 تتسبب الجاذبية الأرضية في تعرية الصخور. | 1 |
| (| 58) | من طرق <mark>المح</mark> افظة على الوقود الحفري استخدام وسائل النقل العامة. | 1 |
| (| 6/) | يتكون الو <mark>قود</mark> الحفري نتيجة الضغط والحرارة. | 1 |
| (| (3) | تحمل الرياح الرمال في اتجاه هبوب الرياح. | Œ |
| (| 5) | الأخاديد الكبيرة هي أحد الأدلة على التجوية والترسيب | 10 |
| 9 (|) | في التكوينات السفلية في وادى الحيتان توجد حفريات لكائنات كبيرة الحجم. | 1 |
| (|) | فحص طبقات الرواسب في تكوينات الصخور تساعدنا في اكتشاف ما كان عليه المكان قديما. | V |
| (|) | لا يمكن أن تنشأ أي تضاريس بفعل التعرية والترسيب معًا. | M |
| (|) | الأخدود هو نوع خاص من الوديان. | 79 |
| 6 |) | بعض الطاقة المهدرة يستخدمها الجهاز للقيام بوظيفته. | (V) |
| (| () | الطاقة المستهلكة هي الطاقة الناتجة من الجهاز عند تشغيله. | (VI) |
| | 2 | | ~ |

- س يمكنك التحكم في الاجهزة الحديثة عن بعد.

 و الطاقة يؤكد عدم تحول الطاقة من صورة ألخرى.

 و كمية الطاقة المستهلكة = كمية الطاقة الناتجة عن أي جهاز.
- س تفنى الطاقة عند احتراق الوقود داخل محرك السيارة. ()
- الطاقة الصوتية الناتجة من الجيتار تعتبر طاقة مهدرة.
 الطاقة الصوتية الناتجة من الجيتار تعتبر طاقة مهدرة.
 العتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة.

السؤال الثالث اكتب ما تشير إليه العبارة صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد. 1 ◐ نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبها المنحدرة. P جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية. 🚨 طبقات من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات تكونت بفعل ضغط Œ الطبقات في قاع البحيرات والصحراء. نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم. 0 \bigcirc 🛂 انتقال نواتج عملية التجوية كالرمال والصخور الصغيرة من مكان لآخر . V الطاقة الناتجة من احتكاك أجزاء الجهاز الداخلية أثناء تشغيله. بناء على النهر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر. (1) مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتًا طويلًا جدًّا لتكوينها. P جزء في مح<mark>طا</mark>ت الطاقة الكهربية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء. نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة. نوع من الطاقة الكهربية تنتج من التوربينات المائية الموجودة في السدود. P Œ المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض. (10 عملية تآكل وتفتت الصخور مع تغير طبيعة المواد المكونة للصخور. n الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي وتساعد الجهاز على القيام بعمله . (IV 🛂 أكوام من الرمال ترسبت على الشواطئ ناتجة من عملية الترسيب بفعل الأمواج. (IA الطاقة الناتجة من احتراق خشب الاشجار (19 منطقة منخفضة بين جبلين ولها جوانب أقل انحدارًا وأكثر اتساعا من الأخدود. **(** الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. **(1)** تلال من الرمال تتكون بعمليتي التعرية والترسيب معًا. (II) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح المريخ. (P) طاقة تنتج عن التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك إلى المنازل والمصانع (E 윌 عملية تكسر الصخور إلى قطع أصغر دون أن تغير في طبيعة المواد المكونة للصخور. 🗓 استقرار نواتج التجوية والتي تم تعريتها في مكان جديد . (LO) 🛂 أحد أسباب التجوية الكيميائية وتكون أحماض أثناء نموها تسبب تآكل الصخور بمرور الوقت. (LN) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار.

| 5 |) | الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لاخرى | (LV) |
|--------------------|------------------------------------|--|----------|
| (|) 550 1 | المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الارض. | (9) |
| (50) | 10 | مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. | (H-) |
| 0 55 |) 4 | نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة. | (19) |
| J6 . | القوسين | السؤال الرابع أكمل بالإجابة الصحيحة من بين | 7 |
| الصوتية | الكيميائية | داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية | (1) |
| تشغيل التلفزيون | التدفئة | الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في بشكل مباشر. | 0 |
| الأسلاك | البلاستيك | عندما نضيء المصباح الكهربي، فإن الطاقة الكهربية تمر عبر | E |
| التجوية الكيميائية | التجوية الم <mark>يكانيك</mark> ية | | |
| | | المائة تسكل الكهوف بفعل | (E) |
| الحركية | الصوتية | الطاقة الناتجة لا تساعد الخلاط على أداء عمله. | 0 |
| أقصر | أطول | التوربينا <mark>ت ا</mark> لهوائية الحديثة من الطواحين الهوائية القديمة. | 0 |
| ماء | وقود | السيارة تحت <mark>اج</mark> إلىلكي تسير. قا من أمثلة الطاقات المتجددة | V |
| الرياح | البترول | ■ من امثلة الطاقات المتجددة | (|
| حفريات | آثار فرعونية | وجود بقايامن أدلة وجود بحر قديما في وادي الحيتان | 9 |
| الغاز الطبيعي | الشمس | المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض | (b) |
| أسفل | قمة | عند وصول الرمال إلى الكثبان الرملية فإنها تتدحرج إلى الجانب الآخر | |
| التجوية الكيميائية | التجوية الميكانيكية | 🗓 الحرارة والبرودة من عوامل | (1) |
| الخشب | الرياح | القدماء استخدموا <mark> كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين</mark> . | P |
| النبات | الفحم | يتم استخراجمن تحت سطح الأرض. | (E) |
| الطاقة المستخدم | عدد الأذرع | الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في | (10) |
| القمر | كوكب المريخ | عربة التحكم عن بعد "كيريوسيتي" صممت لاستكشاف | (1) |
| الكهرومائية | الشمسية | الطاقة الناتجة من المساقط المائية هي الطاقة . | (IV) |
| تسخين | استبدال 🎤 | حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية. | (IV) |
| الشمس | الكواكب | مصدر جميع الطاقات على الأرض هي | (19) |
| نحاس | خشب ی | الأسلاك الكهربية تصنع من | (· |
| تكوين | حفريات | يطلق العلماء على الطبقة الصخرية اسم | 0 |
| البنزين | الرياح | أي مما يلي لا يعد من صور الوقود الحفري؟ | Ö |
| جذور الأشجار | الأنهار | هي المسئولة عادة في تكوين الوديان والأخاديد | (P) |
| الحركية | الكيميائية | ء عندما تزيد الطاقة للرياح، فإن أذرع طواحين الهواء تدور أسرع | (E) |
| را الماء | الرباح | تنتج الطاقة الكهرو مائية باستخدام طاقة | (0) |

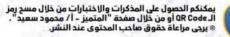
| 0 | 🗓 أي من التضاريس التالية يستغرق وقتًا أطول في التكوين | القلاع الرملية | الأخاديد |
|-------------|---|--|-------------------------|
| (V) | 🚨 أحد عيوب طاقة الرياح أنها | عالية التكلفة | لا تهب احيانا |
| (LV) | تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي. | الكهربية الكهربية | الحركية |
| (9) | عندما تحترق قطعة من الخشب فإن الطاقة الناتجة هي طاقة | وضع | حرارية |
| (H) | الخلايا الشمسية تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة | ضوئية | كهربية |
| (4) | 🚨 قد تتسبب في جرف القلاع الرملية | أمواج الشواطئ | سرعة الأنهار |
| P | تترسب الرمال عندما الرياح | تتوقف | تهب |
| (P) | 🗓 تتسبب كل من الأشنات والأمطار الحمضية في الصخور | تماسك م | تآكل |
| (PE) | 🗓 الطاقة الكهرومائية تتولد من | ا <mark>لوقود الحيوي ل</mark> والحفري | مساقط المياه والسدود |
| (40) | 🚨 في طواحين الماء، تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية | الحركية | الضوئية |
| | السؤال الخامس ضع دائرة حول الكلمة المختلفة | | |
| | | | |

- الخشب الماء النفط الرياح.
- النفط الغاز الطبيعي الخشب البنزين.
- الفحم - الفحم النباتي - البنزين - الغاز الطبيعي.
- المبيدات الحشرية الماء عوادم السيارات المواد الكيميائية.
- السيارات الخاصة الدراجات البخارية المراكب الشراعية ـ الحافلة.
 - **الأشنات** الأمطار الحمضية الصدأ الرياح
 - الفيضانات المفاجئة _ الأعاصس _ الانهيارات الأرضية _ الدلتا
 - الدلتا _ كثبان رملية _ الصخور الرسوبية _ الكائنات الحية |
 - الفحم النباتي الوقود الحيوي النفط النباتات
 - الدلتا النهر الرواسب الرياح

السؤال السادس أكمل العبارات التالية بالإحابة المناسية

- لدى الأخاديد جوانب شديدة الانحدار ناتجة عن حركة
- يتم تدوير التوربينات في محطات توليد الطاقة من خلال البخار وتنتج التوربينات طاقةلتدوير المولد.
 - يستخدم الفحم و في إنتاج الكهرباء في محطات توليد الطاقة.
 - جدران الأخدود شديدة الانحدار وبها طبقات من
- يعتبر الماء و من مصادر الطاقة المتجددة ويعتبر النفط و من مصادر الطاقة غير المتجددة.
- 🗓 تتكون الكثبان الصغيرة على الشواطئ بفعل أما الكثبان الكبيرة تتكون في الصحاري بفعل
 - ₫ يتكون الصدأ الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الهواء مع معدن المكون للصخور .
 - على مر الزمن تحولت بقايا الكائنات البحرية إلى بسبب الحرارة والضغط المرتفعين.





1



الصف الرابع الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

| 9 | قد تسبب المصانع تلوثًا في و و بسبب الكيماويات المستخدمة. |
|-------------|---|
| (b) | من الصعب رؤية التجوية لأنها تستغرق فترة ولكن يمكن رؤية آثارها . |
| | لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة |
| | التجوية التي تسبب شقوقا وكسورًا في الصخور بدون تغير في طبيعة المواد المكونة لها تسمى تجوية |
| (1) | |
| (F) | توجد بعض الخلايا الشمسية في الآلات الحاسبة لتوليد الطاقة |
| (E) | تستخدم توربينات المياه في توليد الطاقة في المناطق التي تكثر فيها الشلالات أو |
| (10) | تتحكم السدود في تدفق الماء مما يؤدي إلى زيادة طاقة في مياه السدود. |
| (1) | من أمثلة مصادر <mark>الطاقة</mark> المتجددة و |
| (IV) | تقوم الرياح بدفع على أسطح الصخور مما يؤدي إلى تنعيم وتكسر ال <mark>صخور بشكل منتظم.</mark> |
| (N) | إذا لم يتم تر <mark>شيد</mark> استهلاك الوقود فانه سوف ينفد . |
| (19) | من أسباب <mark>الت</mark> جوية الكيميائية أما الرياح فهي من أسباب التجوية <mark></mark> |
| (· | تتشكلعندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بعائق |
| (1) | |
| 40 | الصحراء أو قاع المستنقعات. |
| (1) | يقوم المولد <mark>بتح</mark> ويل الطاقة إلى الطاقة |
| (P) | هو نوع من أنواع الوديان ذات جوانب شديدة الانحدار. |
| Œ | قبل اكتشاف الب <mark>نزين كان القدماء يستخدمون كصورة من صور الوقود.</mark> |
| (0) | يطلق على كل طبقة صخرية منفصلة اسم |
| 0 | في محطة توليد الكهرباء ي <mark>تم إنتاج الطاقة الحرارية من احتراق ا</mark> لوقود الحفري ، وتستخدم هذه الطاقة |
| | في تحويل الماء إلى |
| (U) | توجد في الطبقات السفلية بوادي الحيتان صخور بها |
| (V) | تسحب مياه الأمطار على طول المنحدر لتكون جداول صغيرة ثم جداول كبيرة. |
| (9) | 🚨 الرواسب هي قطع الصخور التي تعرضت لعمليتي و |
| (H-) | نستطيع استخدام بعض صور الوقود لتدفئة المنازل مثل و و |
| (1) | 🗓 تنمو الكائنات الحية على الصخور وتكوّن التي تنخر الصخور وتسبب تآكلها. |
| (Pr) | كلما زادت قوة الرياح سرعة دوران الشفرات في التوربينات. |
| (1) | يمكن استخدام الطاقة الشمسية في الطهي عن طريق استخدام المجمعة . |
| (HE) | استخدام الموارد مكلفة أكثر من الوقود الحفري. |
| (HO) | في محطات توليد الطاقة، حرق الوقود ينتج طاقةأما تحريك التوربينات فيولد طاقة حركية. |
| F | ي يمكن استخدام رقائق الخشب والأعشاب لعمل وقود |
| | |

السؤال السابع أجب بما هو مطلوب

| أذكر السبب - لا يمكن لعربة استكشاف المريخ أن تستخدم بطاريات قصيرة الامد كمصدر للطاقة. | 1 |
|--|----------|
| أذكر السبب – يقوم العلماء بدراسة طبقات الصخور. | 0 |
| أذكر السبب – تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح الكهربي طاقة مهدرة. | P |
| أذكر السبب - الحرار <mark>ة والبرودة قد تتسبب في تكسر الصخور التي بها شقوق.</mark> | E |
| أذكر السبب <mark>-يج</mark> ب علينا التحقق من مؤشر بنزين السيارات. | 0 |
| | 1 |
| أذكر السبب – النباتات مصدر متجدد للطاقة. | V |
| أذكر السب <mark>ب –</mark> للطاقة الكهربية أهمية كبيرة في حياتنا. | 1 |
| أذكر السبب - يجب تقليل استخدام السيارات الخاصة واستخدام بديل كالدراجات الهوائية. | 9 |
| ماذا يحدث اذا - زاد معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكونه. | (|
| أذكر السبب - الفرن الكهربي لا يفقد طاقة رغم أن الطاقة الكهربية المستهلكة أكبر من الطاقة الضوئية النا | |
| 🖺 أذكر السبب - استخدام المرايا المجمعة " المقعرة " في طهى الطعام. | 1 |
| 🗿 أذكر السبب – الهواء أحد العوامل الذي يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور. | |
| 🖺 أذكر السبب – استخدام الطواحين الهوائية قديما. | Œ |
| 🗓 أذكر السبب – جريان الماء قد يسبب تجوية كيميائية لبعض الصخور. | 10 |
| أذكر السبب – اختلاف الفحم والنفط من حيث أصل التكوين. | n |
| أذكر السبب – يعتقد العلماء أن وادي الحيتان كان به بحر عميق في الماضي. | (IV) |

بنك أسئلة العلـ

الصف الرابع الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

| (N) |
|-------------------|
| (9) |
| © |
| (1) |
| 0 |
| (P) |
| Œ |
| (1) |
| 0 |
| (V) |
| (V) |
| (9) |
| (H |
| |
| e |
| P |
| (PE) |
| |



السؤال الثامن

أجب عن الأسئلة التالية

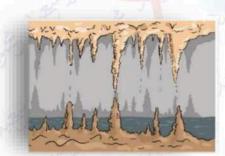
حدد مدخلات ومخرجات الطاقة للأجهزة التالية

| 是 | | | | TO THE PLANE |
|---------------------|------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | 70 | المدخلات —← المخرجات ← |
| | | | التالية ثم أجب : | الحظ الا <mark>شكال</mark> 🎚 |
| | | | | |
| E | P | | @ (² | 0 |
| <mark>کل</mark> رقم | كما في الش | نة للصخور في تكون . | بواء مع المعادن المكو | ا يتسبب تفاعل الو |

- 😌 عملية التجوية تتسبب في تكسر الصخور كما في الشكل رقم ١ بسبب
 - تنتنج الأشناتتتسبب في تجوية الصخور كيميائيا كما في الشكل رقم
 - الشكل رقم يمثل كائنات حية تتسبب في تجوية الصخور ميكانيكيا.

🕒 🖳 محمد بزيارة أحد الكهوف ووجدت الشكل الذي امامك

- ما اسم العملية التي ك<mark>ونت هذه الأحجار؟</mark> 1 (تجوية كيميائية - تجوية ميكانيكية)
 - اذكر العامل الذي تسبب في تلك العملية؟ 0 (الجاذبية الارضية_المياه)
- هل تغيرت طبيعة المواد المكون منها الصخور بعد هذه العملية... (4) (isa_ K)



انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق



09-10

الفصل الدراسي الثاني

اعداد

د / منی عـزام 🕒 ماريو صلاح





بنك أسئلة المترز الشامل في مادة «العلـوم»

<u>على مقررات الفصل الدراسي الثاني</u>

| | السوال الاول | اذ | تر الإجابة الصد | بحة | < 30 Z | 300 | |
|------------|--|-----------|----------------------------|------------|--|--------|---|
| (1) | 🗓 يختزن الطعام طاقة | 5 | تنقل | للجسد | م عند تناوله . | | |
| | أ كيميائية | | | | | (3) | ضوئية |
| | تتشكل جدران ال <mark>أخاديد</mark> بو | | | | | | |
| The same | أياد بشرية | | | (2) | هبوب الرياح | (3) | الترسيب |
| (4) | كيف تتحول <mark>الط</mark> اقة عند ا | | | | | | |
| | من ال <mark>كهر</mark> بية إلى الحركية | (4) | من الحركية إلى الضوئية | a | من الوضع إلى الحركية | (2) | م <mark>ن الح</mark> ركية إلى ال <mark>صوت</mark> ية |
| E | التضا <mark>ريس</mark> التي يمكن | | | | | | |
| | الأخدود أ | | | | | | النهر الجليدي |
| 0 | أي صورة <mark>من</mark> صور الطاق | | | | | لكهربم | ړ۹ |
| _ | 🕥 حرارية | | | | | | |
| 1 | 🖳 الأحماض <mark>التي ت</mark> تكون | | | | | | |
|) | تجوية ميكانيكية | | | | | | |
| V | عند استخدامك لجرس الي | د تتحوا | ل الطاقة | | <mark></mark> إلى طاقة صو <mark>ت</mark> | .ة. | |
| 1 | الضوئية الضوئية | 4 | الحرارية | (2) | الحركية | (3) | الكهربية |
| | 🛭 التضاريس التي تتشك | ئل في الد | صحاري بعد عملية | الترسي | ب بفعل الرياح | | |
| | الكثبان الرملية الكبيرة | (4) | الكثبان الرملية الصغيرة | | الفيضانات | | |
| 9 | تشعر بالدفء عند فرك الب | يدين مع | ما لان الطاقة | , | تتحول إلى | لطاقة | الحرارية. |
| 191 | أ الحركية | 4 | الضوئية | (2) | الكهربية | (3) | الصوتية |
| (F) | 밀 اللون الأحمر للصخور | | | | 355 | | |
| 9 | ரி تجوية ميكانيكية | | | | ترسيب کي | (3) | تجوية كيميائي |
| | عندما تتحول الطاقة من ص الاحتكاك. | بورة إلى | أخرى فإن جزءا من | الطاقة | يفقد في صورة طاقة | 34 | نتيجة |
| | أ ضوئية | (4) | حرارية | (2) | صوتية المستحدث | (3) | حركية |
| | بعض أنواع المصابيح تعتم | | | | | | |
| 1 | (أ) الفحم | | | | | (3) | البترول |



| | قة المهدرة من المصبا | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------------------|---------------------|----------|-----------------------------|------|---|
| 1 | الطاقة الحرارية | 4 | الطاقة الكهربية | (2) | الطاقة الضوئية | (3) | الطاقة الكيميائية |
| 3 E | حتاجال | الشمس | ن لطهي الطعام. | | | | |
| | الخلايا الشمسية | | | | | (3) | التوربينات |
| المنا (ال | ج إلىلإنتا | ج البخا | ر داخل محطات توا | ليد الط | اقة. | | |
| | تبريد الوقود | | | | | (3) | أوب معًا |
| | قةهي ه | | | | | A 1 | |
| | الصوتية | | | | | (3) | الكهربية |
| | ن هذه ال <mark>مصادر يج</mark> ب | | | | | | |
| | | | | (3) | طاقة الرياح والنفط | 0 | الفحم والطاقة |
| | النفط والفحم | | | | | | |
| | طاقة ا <mark>لهو</mark> اء المتحرك | تتحول | إلى طاقة | عنده | ما تدور توربينات الر | ياح. | |
| | وضع | | | (2) | ضوئية | (3) | كهربية |
| | <mark>يع</mark> د مثالا للو | | | | | | |
| 1 | زيت <mark>الب</mark> ترول | (4) | الفحم | (2) | الغاز الطبيعي | (3) | نبات الذرة |
| يتشا 🕞 | ابه الف <mark>حم</mark> والغاز الط | بيعي في | , كل مما يلي ما عدا | أن | | | |
| ① | کلیهما <mark>وقو</mark> د | (Q) | مصدرهما الأول | (2) | كليهما مصدر متجدد للطاقة | (3) | كليهما مصدر غ <mark>ير</mark> متجد <mark>د للطاقة</mark> |
| | 0 70:0 - 3 - 0 | -171 | الشمس | ا ق ق | متجدد للطاقة | Ŭ | متجدد للطاقة |
| | ر الوقود النات <mark>ج من ال</mark> | بباتات | الني تقوم برراعتها | وقودا | / | 0 | 15 |
| U G | حفريا كالم | () | حیوی | (| منجدد | (3) | <u>ب وج معًا</u> |
| | ما يلي يوجد في أعما | | | | | 0 | 4 |
| | النفط | | | | الغاز الطبيعي | (3) | الفحم |
| اي م | ما يلي يمكن استخدا | مه لإنت | اج وقود سائل؟ | | | | 30 |
| 1 | الرياح | (4) | الصخور | ② | الذرة | (3) | الفحم المستخرج من باطن الأرض |
| تحتا 🕟 | ج مركبات الفضاء إ | ن العدد | ي من | | للانتقال من الارض | | |
| | ع ر الثواني | | | - | الأيام | 100 | الشهور |
| | ر ي جريان ماء النهر إلى أ | | | | | | 10 30 DA |
| | بريان عام الهرايان الاحتكاك | | | | الدفع | (3) | الجاذبية |
| | ، وحست م تسر الطاقة | 100 | | 12/2 | | 9 | 5.00 U |
| | الصوتية الصوتية | | الكهربية | 2000 | فإده تن يعمل. الحركية | (3) | 7.1.0 |
| | | | | | الحردية | | الحرارية |
| | ما يلي يعتبر مصدرًا | | | 0 | 20 | 0 | 30 |
| U | الماء الماء | (| البترول | | الفحم | | الغاز الطبيعي |

| (LV) | من مخرجات الطاقة أثناء | ء اللعب | ، بالطبلة هي الطاقة | š | 6 | | |
|------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|----------|----------------------|
| 10 | الكيميائية | | | | | | الوضع |
| (9) | | | | | | | |
| 71 | (أ) البنزين | (-) | نهر سريع الجريان | (a) | الفحم | (3) | الغاز الطبيعى |
| (H.) | عندما تأكل ثمرة برتقال يق | وم جس | مك بتحويل الطاقة | | المختزنة داخل الثمرة | إلى طاة | نة عندما |
| | تنحرك. | | | | | | |
| AND H | کیمیائیة/کهربیة | (+) | حركية / كيميائية | (3) | کهربیة/کیمیائیة | (3) | كيميائية / حركية |
| | 🖳 كانت الطواحين الهوائ | ية القد | يمة تعمل من خلال | | | | |
| | الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الموادة الكورباء الكو | 4 | الماء | (2) | الرياح | (3) | کل ما سبق |
| (P) | سحول الطاقة الجهربية و | ، علایه | الماء إلى الطاقة | ••••• | تندفته الما | اء البار | د بداحتها |
| | الصوتية الصوتية | | | | الحرارية | | |
| 4 | التوربي <mark>نات</mark> المائية والتر | وربيناه | ت الهوائية متشابهت | ان في ح | جميع الخصائص التا | الية ما | ا عد <mark>اا</mark> |
| 767 | توليد الطاقة الكهربية | (4) | استخدام الطاقة | (2) | <u>استخدام طاقة</u> الوضع | (3) | استخدام موارد |
| (We) | الحهربية تصدر الش <mark>مس</mark> طاقة ضوا | | | ننمان | الوضع داخله في صورة طاقة | | منجدده |
| (FE) | | | | | داکت فی صورہ کات حرکیة | - | |
| (Ha) | (1) حرارية (2) يفضل وضع توربينات | | | | | • | صوتية مري |
| 60 | ■ يعطن وطع نوربيداد | | | | ح . لا تهب بها | (3) | ب و ج معًا |
| (P) | ال المصلح المستقال ا | | | | | | |
| U | الكيميائية (أ | | | | | | |
| (PV) | 🗓 تسمح الصوبات الزراء | | | | | | 1 |
| | (أ) المناخ القطبي | (4) | المناخ الدافئ | (2) | غياب الشمس | (3) | غياب المياه |
| (PA) | تحول النباتات الخضراء الص | لماقة الذ | <mark>ضوئية من</mark> الشمس إلى | , طاقة | حيث يختزنه | ا النباد | ت في شكل |
| 0 | سكريات. | | | | | | |
| 0 | صوتیة | | | | | (3) | كيميائية |
| (md) | بعد فترة قصيرة من ضرب | ب امواج | ج البحر للصحور الس أحث تدارعًا | ماحليه (2) | ، فإنها تكون | 0 | |
| 0 | أَ أَقُلُ تَمَاسُكًا | - | | The same | | 9 | لا تتغير |
| (E) | عند اشتعال قطعة من الف | | | | | 0 | the Day |
| | <u>أ حرارية</u> | | | | | | وضع |
| E | 🗓 هی کائنا، | | | | | | 5.20 |
| | أ الذباب | | | | | | الدياتوم |
| E | يعدا | | | | | 0 | 40 |
| | أ الكيروسين | (4) | الشمس | | الغاز الطبيعي | (3) | القمر |



| عيد ا | 100 | 0.0 | | | | |
|--|--|---|------------------|-----------------------------|---------|---|
| 🗓 الطاقة ت | سب ه | بيويًا للرياح على س | ر طح الأر | ض. يه | | |
| | | | | | (2) | جميع ما سبق |
| And the second s | | | | | | to b |
| 🕥 الشاطئ | | | | | (3) | النهر |
| 🚨 عملية انتقال الرواسد | ب من ه | كان لآخر تعرف بـــ | | | | |
| 🕤 الترسيب | (4) | التعرية | (2) | الرواسب | (3) | الحفظ |
| 🚨 تتسبب 🎃 | قل الص | ىخور وتكسيرها. | | | | |
| أ الرمال | (4) | الرياح | ② | المياه الجارية | (2) | جميع ما سبق |
| يعتمد شكل الو <mark>ادي</mark> على ك | ل مما | يلى ما عدا | | | | |
| 🐧 نوع ال <mark>صخ</mark> ور | 9 | عمر النهر | ② | مسار النهر | (3) | حجم النهر |
| اندفاع المياه المحملة ب | الرمال | أثناء عملية الترسي | | | | |
| التجوية الكيمائية | (1) | صقل الاسطح | (a) | التعرية لطبقات | (3) | إذا <mark>بة ا</mark> لمعادن المكونة للص <mark>خ</mark> ور |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 9 | جميع بد سبق |
| | | | | | (3) | لا شيء مما سبق |
| | | | | | 0 | ء حيء عدد حب |
| انتقال الرواسب عبر | | اذابة المعادن في | | | | نقل موج البحر |
| Think the state of | (4) | الصخور | (2) | جوانب الجبل | (3) | نقل موج البحر لذرات الرمال |
| | | | | 4 | | |
| | | | 1 | الهضبة | (3) | الدلتا |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| وظيفة السخان الكهربي ت | سخين ا | لماء، ولكنه يصدر بعد | ض الضو | وضاء غير اللازمة لتش | غيله، ا | عتبر هذه الطاقة |
| أ داخلة | (4) | مهدرة | (2) | ناتجة | (3) | ب وج معا |
| بسبب احتكاك إطارات ال | راجة ا | مع الطريق، يتحول | بعض | من طاقة الحركة إلى | طاقة | |
| | | | | 7, 3 | (3) | حرارية |
| أي الجمل الاتية توضح ت | فيرات ا | لطاقة داخل كشاف | ، يدوي | بالترتيب الصحيح؟ | | |
| كيميائية، كهربية، | (4) | كيميائية، ضوئية، | (2) | کهربیة، کیمیائیة، خدمئنة | | ضوئية، كيميائية، كهربية |
| | | | | | | 24 |
| | الكهربية التحرك الكثبان الرملية الشاطئ عملية انتقال الرواسم الترسيب التسبب | الطاقة تسبب ها الكهربية (أ) الكهربية (أ) الكهربية (أ) الشاطئ (أ) الشاطئ (أ) الشاطئ (أ) الترسيب (أ) الترسيب صقل الصقل المحمد شكل الوادي على كل مما يعتمد شكل الوادي على كل مما التجوية الكيمائية (أ) التجوية الكيمائية (أ) التجوية الكيمائية (أ) أكسجين الهواء (أ) التقال الرواسب عبر (أ) النهر (أ) السهول الفيضية (أ) الحرارية (أ) الخلة (أ) الحرارية (أ) الحمل الاتية توضح تغيرات الأكيميائية، كهربية، ك | الطاقة | الطاقة | الطاقة | الطاقة |

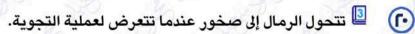
| حمود با | عند م | 750 | 12 D | | | | |
|---------|---|----------|-------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------|
| (Vr) | عند تشغيل المصباح الكه | ربي تت | حول الطاقة | | إلى الطاقة | | 750 |
| 0 | الكهربية - الضوئية والحرارية | 9 | الكيميائية – الضوئية | a | الحرارية – الكهربية | (3) | الكيميائية – الحرارية |
| (VP) | ينص قانون بقاء الطاقة | | | | | | |
| 5 | الطاقة يمكن أن تفنى | (4) | الطاقة لا تستحدث ولكن تفني | @ | الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم | (3) | الطاقة تستحدث من العدم |
| VE | جميع صور الوقود الحفر | ي تتكر | | | | | |
| 50 | في الهواء من حولنا حولنا | (4) | في باطن الأرض | a | فوق سطح الماء | (3) | فوق سطح الأرض |
| VO | السيارة التي تع <mark>مل بــ</mark> | | . غير ملوثة للبيئة | | | | |
| 0 | الطاقة الشمسية | (| البنزين | (2) | الغاز الطبيعي | (3) | ب وج معًا |
| 7 | السؤال الثاني | ضع | علامة (🗸) أمام العبار | إت الص | حيحة وعلامة (×) أما | م العبارا | ت <mark>غير</mark> الصحيحة |
| 1 | تعتبر الط <mark>اقة</mark> الكهربية م | دخلات | طاقة للمروحة الك | هربية. | | | |
| Ö | أقصى ارت <mark>فاع</mark> من المكن أ | | | | ر واحد. | | |
| P | تساعدنا ال <mark>تكن</mark> ولوجيا كال | | | | | كهربائ | ية. |
| E | يتكون الواد <mark>ي من</mark> ترسب | | | | | | |
| 0 | في المروحة الو <mark>رقية تت</mark> حول | | | | | | |
| 0 | الوديان والأخاديد تَكَوَّنا ب | | | | | | |
| Ü | لا تحدث تحولات للطاقة | | | | | | |
| (V) | توجد الكثبان الرملية في ه | | | | | | |
| 9 | الصوت الصادر عند تشغر | | | | | | |
| (E) | 🗓 يستغرق تكون الأخاد | | | | y - 625 | | |
| 1 | الطاقة الصادرة عن المكن | | | وتية ف | قط. | | |
| (I) | الكثبان الرملية هي نوع | | | | | | |
| P | - جميع الأجهزة لكي تعمل | | | | | | |
| (E) | يصعب رؤية آثار ونتب | | | تحدث | للصخور. | | |
| (0) | الطاقة الداخلة للجهاز تس | | | | | | |
| Ö | 🛂 تحدث عملية الترسيب | | | | 30 | | |
| (IV) | حركة المولدات في محطات | | | | قة وضع. | | |
| (8) | 🗓 تتشابه التجوية الميك | | | | | خور. | |
| 0 | | 9 | | 3 | | 11 | |



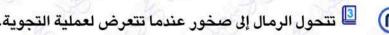
بنك أسئلة العلصوم

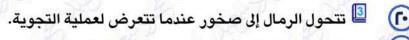


الصف الرابع، الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني



- يمكن تعويض الوقود الحفري بسرعة على الرغم من استخدامه. (1)
- (1) 🛂 تتسع شقوق الصخور عندما ترتفع درجة حرارة الماء المتغلغل داخلها.
 - (1) يتم توليد الكهرباء في العديد من المناطق في مصر عن طريق الغاز والنفط.
- (E يُفضل وضع نوافذ ضخمة على الجدران التي تواجه الشمس لتدفئة المنازل.
 - (10) لا يمكن التحكم في جريان المياه لتوليد الكهرباء في السدود.
 - (الطاقة الناتجة عند تش<mark>غيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية.</mark>
 - (LA) التوربينات تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.
 - (LV) 🖺 الكهرباء الناتجة من المياه تسمى الطاقة الكهرومائية.
 - (19) المياه أحد مصادر إنتاج الكهرباء في مصر.
 - (H) الرياح والماء لديهما طاقة حركة.
 - (19) تعد الرياح والماء والنفط من مصادر الطاقة المتجددة.
 - (Pr الأجهزة ذات البطاريات لا تعمل بالطاقة الكهربية.
- (PP)
 - (PE يحترق الوق<mark>ود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات.</mark>
 - **(40)** يمكننا رؤية حدوث عملية التعرية على عكس عملية التجوية.
 - (4) لا يمكننا الحصول على وقود حيوي سائل من الذرة.
 - (PV) ون الصخور الأحمر دليل على تعرضها للتجوية الميكانيكية.
- (m) <mark>الشمس</mark> هي المصدر الرئي<mark>سي (الأولي) لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقو<mark>د الحفري</mark></mark>
- (PPG يختلف المكان الذي استقرت فيه الصخور بعد تعريتها عن المكان الذي تحركت منه.
 - (8) عندما تتوقف عن قيادة دراجتك تفنى طاقتك الحركية.
 - E الكثبان الرملية الكبيرة في الصحراء الغربية في مصر تكونت بفعل الرياح.
 - EL عند احتراق الفحم في محطات الكهرباء تنتج الطاقة الحرارية.
 - 🗓 الكائنات الحية هي أحد العوامل التي تسبب حدوث التعرية.
 - Œ تختزن بطارية اللعبة طاقة كيميائية بداخلها.
 - **E0** سرعة النهر هي إحدى العوامل المؤثرة على شكل الوادي.
 - (2) تبدأ سلسلة الطاقة لعملية تشغيل مجفف الشعر بالطاقة الكيميائية من الشمس
 - EV تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار.
 - EN تعمل الغسالة بالطاقة الكيميائية للبطاريات.
 - **E9** يتميز الأخدود بجوانب شديدة الانحدار وبها طبقات من الرواسب.











































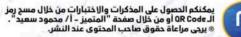








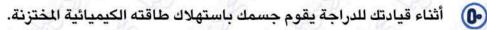


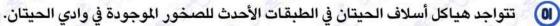


بنك أسئلة العلـ



الصف الرابع الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني





(Or تستخدم عربة استكشاف المريخ بطاريات قصيرة الأمد لتعمل على سطح المريخ.

تتكون الكثبان الرملية نتيجة لعمليتي الترسيب ثم التعرية.

يعتبر الوقود الحيوى مصدر الطاقة الأكثر استخدامًا في حياتنا اليومية.

استعمل البشر طواحين الهواء لطحن الحبوب لعمل الدقيق منذ مئات السنين.

(9) يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام.

00 التجوية الميكانيكية تتسبب في تغير طبيعة المواد المكونة للصخور.

> **PO** تعمل الرما<mark>ل مث</mark>ل ورقة الصنفرة أثناء تجوية الصخور.

① الطاقة الكيميائية تعتبر من مخرجات الطاقة في الجيتار.

T يتكون الوق<mark>ود ال</mark>حفري نتيجة الضغط والحرارة.

Œ تحمل الرياح <mark>الرما</mark>ل في اتجاه هبوب الرياح.

10 الأخاديد الكبيرة هي أحد الأدلة على التجوية والترسيب

n

W فحص طبقات الرواسب في تكوينات الصخور تساعدنا في اكتشاف ما كان عليه المكان قديما.

الأخدود هو نوع خاص من الوديان.

(V· بعض الطاقة المهدرة يستخدمها الجهاز للقيام بوظيفته.

(VI الطاقة المستهلكة هي الطاقة الناتجة من الجهاز عند تشغيله.

كمية الطاقة المستهلكة = كمية الطاقة الناتجة عن أي جهاز. VE

> VO تفنى الطاقة عند احتراق الوقود داخل محرك السيارة.

W

- - - **OP**
 - **()E**
 - 00
 - (OV تساعد الصوبات الزراعية الفلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الصيف.
 - - 1 🖳 تتسب<mark>ب ال</mark>جاذبية الأرضية في تعرية الصخور.
 - T من طرق المحافظة على الوقود الحفرى استخدام وسائل النقل العامة.

×

×

×

×

×

×

- في التكوينات السفلية في وادى الحيتان توجد حفريات <mark>لكا</mark>ئنات كبيرة الحجم.
- ×

لا يمكن أن تنشأ أي تضاريس بفعل التعرية والترسيب معًا. M

19

×

Vr يمكنك التحكم في الاجهزة الحديثة عن بعد.



(VP) قانون بقاء الطاقة يؤكد عدم تحول الطاقة من صورة ألخرى.





- v الطاقة الصوتية الناتجة من الجيتار تعتبر طاقة مهدرة.
- يعتبر الوقود الحيوى أحد المصادر غير المتجددة للطاقة.





السؤال الثالث

- 1
- **(**
- - P
 - (E)

 - 0
 - \bigcirc

 - - V
 - (9)
 - P

 - (IE
 - (10
 - n
 - (IV
 - (19)
- 0
- تلال من الرمال تتكون بعمليتي التعرية والترسيب معًا.
 - - P
 - - (LE)
 - (LO)
 - الصخور بمرور الوقت.
 - (LA)
 - (LV)

اكتب ما تشير إليه العبارة

- صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد.
 - نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبها المنحدرة.
 - جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.
- 🚨 طبقات من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات تكونت بفعل ضغط الطبقات في قاع البحيرات والصحراء.
 - نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم.
 - 🛂 انتقال نواتج عملية التجوية كالرمال والصخور الصغيرة من مكان لآخر .
 - الطاقة الناتجة من احتكاك أجزاء الجهاز الداخلية أثناء تشغيله.
 - 🛂 بناء على <mark>النه</mark>ر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر.
 - مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتًا طويلًا جدًّا لتكوينها.
 - جزء في مح<mark>طا</mark>ت الطاقة الكهربية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.
 - 🗓 مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء.
 - نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة.
 - نوع من الطاقة الكهربية تنتج من التوربينات المائية الموجودة في السدود.
 - المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض.
 - عملية تآكل وتفتت الصخور مع تغير طبيعة المواد المكونة للصخور.
 - <mark>الطاقة الن</mark>اتجة من الخ<mark>لاط الكهربي وتساعد الجهاز على ال</mark>قيام بعمله .
- 🛂 أكوام من الرمال ترسب<mark>ت على الشواطئ ناتجة</mark> من عملية الترسيب بفع<mark>ل الأمواج.</mark>
- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الاشجار
 - منطقة منخفضة بين جبلين ولها جوانب أقل انحدارًا وأكثر اتساعا من الأخدود.
 - الطاقة المهدرة من جهاز ا<mark>لكمبيوت</mark>ر.
 - عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح المريخ.
 - طاقة تنتج عن التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك إلى المنازل والمصانع
- 🚨 عملية تكسر الصخور إلى قطع أصغر دون أن تغير في طبيعة المواد المكونة للصخور.
 - 🚨 استقرار نواتج التجوية والتي تم تعريتها في مكان جديد .
 - 🚨 أحد أسباب التجوية الكيميائية وتكون أحماض أثناء نموها تسبب تآكل
 - الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار.
 - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لاخرى

- الطاقة الكيميائية الاخدود
- المصباح الكهربائى
- الصخور الرسوبية
- الطاقة الحرارية
- التعرية الطاقة الحرارية
- مصادر الطاقة غير المتجددة
 - المولد الكهربائي مصادر الطاقة المتجددة
 - النفط او الغاز الطبيعى
 - الطاقة الكهرومائية
 - الشمس
 - التجوية الكيميائية
 - الطاقة الحركية
 - الكثبان الرملية الصغيرة
 - الطاقة الحرارية
 - الوادي
 - الطاقة الحرارية الكثبان الرملية
 - كيريوسيتي
 - الطاقة الكهربية
 - التجوية الميكانيكية
 - الترسيب
 - الاشنات
 - الطاقة الصوتية
 - قانون بقاء الطاقة
- El.Motamyez.School



(9) المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الارض.

مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

السؤال الرابع

النباتات الجافة والمتحللة. الذي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة.

الوقود الفحم

الرياح

القلاع الرملية

أكمل بالإجابة الصحيحة من بين القوسين

| 1 | داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية |
|-----|---|
| 1 | الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في بشكل مباشر. |
| P | عندما نضيء المصباح الكهربي، فإن الطاقة الكهربية تمر عبر |
| E | 🚨 تتشكل الكهو <mark>ف بفع</mark> ل |
| (0) | الطاقةالناتجة لا تساعد الخلاط على أداء عمله. |

| القديمة. | الهوائية | الطواحين | مز | الحديثة . | الهوائية | التوربينات | 3 (| |
|----------|----------|----------|----|-----------|----------|------------|------------|---|
| | | | | لک تسه | 11 | ارة تحتاح | السا | 1 |

| | المتجددة | من أمثل <mark>ة الط</mark> اقات | 3 | 1 |
|---|----------|---------------------------------|---|---|
| 9 | | | | (|

| وجود بقايامن أدلة وجود بحر قديما في وادي الحيتان | 9 |
|--|-----|
| المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض | (P) |

| | | | U |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---|
| لرملية فإنها تتدحرج إلى الجانب الآخر | الكثبان ا | عند وصول الر <mark>مال</mark> إلى . | |

| | CELET | |
|---------------------------|-------|---|
| الحرارة والبرودة من عوامل | 3 | Œ |

| كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين. | القدماء استخدموا |
|--------------------------------|------------------|
| من تحت سطح الأرض. | يتم استخراج |

| ؋ | <mark>یتشابها</mark> ن | الحديثة | الهوائية | والتوربينات | الهوائية القد <mark>يمة</mark> | 🗓 الطواحين |
|---|------------------------|---------|----------|-------------|--------------------------------|------------|
| | | | | | | |

| P | القدماء استخدمواكوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين. |
|------|---|
| (E) | يتم استخراجمن تحت سطح الأرض. |
| (10) | 📴 الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان |
| | عربة التحكم عن بعد "كيريوسيتي" صممت لاستكشاف |
| (IV) | الطاقة الناتجة من المساقط المائية هي الطاقة . |

| الطاقة . | الطاقة الناتجة من المساقط المائية هي | (IV) |
|----------|--|--|
| | حتى نستمر في اللعب بالسي <mark>ارة اللعبة يجب</mark> | and the same of th |

| 2 14 | · | ٠. | • | 2) | | • | · | ي | , | W) | |
|----------|---|----|-----|----|------|---|-------|----|---|----------|--|
| | | | . : | 51 | 1 10 | | 1511- | 11 | | (Id) | |

| 999 | الأسلاك الكهربية تصنع من | (|
|-----|--------------------------|----------|

| اسم | الصدية | الطيقة | على | العلماء | بطلق | | 1 |
|---------|--------|--------|-----|---------|------|--------|---|
| 1 | | | 0 | Non- | - | \sim | |

| لوقود الحفري؟ | بعد من صور ا | ای مما یلی لا پ | |
|---------------|--------------|-----------------|----------|
| 40 | | | \simeq |

| الوديان والأخاديد | ا في تكوين | المسئولة عادة | هـ | (Lh |
|-------------------|------------|---------------|----|-----|
| | 0 | | 2 | 0 |

| أسر | تدور | الهواء | حين | طوا. | أذرع | فإن أ | للرياح، | الطاقة | ا تزيد | عندم | (LE |) |
|-----|------|--------|-----|------|------|-------|---------|------------|--------|------|-----|---|
| | | | | | | | | | | - | | |

| طاقة | باستخدام | الكهرومائية | الطاقة | تنتج | 3 | (10) | |
|------|----------|-------------|--------|------|---|------|--|
| | | | | _ | | | |

| 🗓 أي من التضاريس التالية يستغرق وقتًا أطول في التكوين | التكوين | ُطول في | فرق وقتًا أ | التالية يستا | من التضاريس | اً) 🖳 أي ه |
|---|---------|---------|-------------|--------------|-------------|------------|
|---|---------|---------|-------------|--------------|-------------|------------|

| الصوتية | الكيميائية |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| تشغيل التلفزيون | التدفئة |
| الأسلاك | البلاستيك 🕜 |
| التجوية الكيميائية | الت <mark>جوية الميكانيكية</mark> |
| الحركية | الصوتية |
| أقصر | أطول |
| ماء | وقود |
| الرياح | البترول |
| حفريات | آثار فرعونية |
| الغاز الطبيعى | الشمس |
| أسفل | <u>قمة</u> |
| التجوية ال <mark>ك</mark> يميائية | <u>التجوية</u> الميكانيكية |
| الخشب | الرياح |
| النبات | القحم |
| الطاقة المستخدمة | عدد الأذرع |
| القمر | كوكب المريخ |
| الكهرومائية | الشمسية |
| تسخين | استبدال |
| الشمس | الكواكب |
| نداس کا کا | خشب |
| تكوين | حفريات |
| البنزين | الرياح |
| جذور الأشجار | الأنهار |
| الحركية | الكيميائية |

الماء

الأخاديد



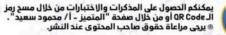
| (TV) | 🗓 أحد عيوب طاقة الرياح أنها | عالية التكلفة | لا تهب احيانا |
|-------------|---|--------------------------|-------------------------|
| (V) | تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي. | الكهربية | الحركية |
| (9) | عندما تحترق قطعة من الخشب فإن الطاقة الناتجة هي طاقة | وضع الم | حرارية |
| (H-) | الخلايا الشمسية تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة | ضوئية | کهربیة ک |
| (4) | 🚨 قد تتسبب في جرف القلاع الرملية | أمواج الشواطئ | سرعة الأنهار |
| P | تترسب الرمال عندما الرياح | م تتوقف | تهبار |
| (44) | 🗓 تتسبب كل من الأشنات والأ <mark>مطار الحمضية في الصخور</mark> | تماسك | تآكل |
| (PE) | ☑ الطاقة الكهرومائية تتولد من | الوقود الحيوي والحفري | مساقط المياه والسدود |
| (PO) | في طواحين الماء، تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية | الحركية | الضوئية |
| 7 | السؤال الخامس 🌙 ضع دائرة حول الكلمة المختلفة | | |

- الخشب الماء النفط الرياح.
- النفط - الغاز الطبيعي - الخشب - البنزين.
- الفحم الفحم النباتي البنزين الغاز الطبيعي.
- المبيدات الحشرية الماء عوادم السيارات المواد الكيميائية.
- السيارات الخاصة الدراجات البخارية المراكب الشراعية الحافلة.
 - الأشنات الأمطار الحمضية الصدأ الرياح
 - 🚨 الفيضانات المفاجئة _ الأعاصير _ الانهيارات الأرضية _ الدلتا
 - 🖳 الدلتا ـ كثبان رملية ـ الصخور الرسوبية ـ الكائنات الحية
 - <u>الفحم النباتي الوقود الحيوي النفط النباتات</u>
 - الدلتا النهر الرواسب الرياح

السؤال السادس أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة

- لدى الأخاديد جوانب شديدة الان<mark>حدار نات</mark>جة عن حركة <mark>الأنهار</mark>.
- يتم تدوير التوربينات في محطات توليد الطاقة من خلال البخار وتنتج التوربينات طاقة حركية لتدوير المولد.
 - يستخدم الفحم و النفط في إنتاج الكهرباء في محطات توليد الطاقة.
 - جدران الأخدود شديدة الانحدار وبها طبقات من الرواسب.
- يعتبر الماء و <mark>الرياح</mark> من مصادر الطاقة المتجددة ويعتبر النفط و <mark>الغاز الطبيعى</mark> من مصادر الطاقة غير المتجددة.
- - 🚨 يتكون الصدأ الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الهواء مع معدن الحديد المكون للصخور.
 - على مر الزمن تحولت بقايا الكائنات البحرية إلى غاز طبيعي ونفط بسبب الحرارة والضغط المرتفعين.
 - قد تسبب المصانع تلوثًا في الهواء و الماء بسبب الكيماويات المستخدمة.



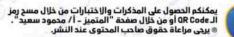


بنك أُستُلة العلوم

(r)

- من الصعب رؤية التجوية لأنها تستغرق فترة طويلة جدا ولكن يمكن رؤية آثارها .
 - التجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة المتجددة مثل الماء
- التجوية التي تسبب شقوقا وكسورًا في الصخور بدون تغير في طبيعة المواد المكونة لها تسمى تجوية ميكانبكية .
 - الكهربية . وجد بعض الخلايا الشمسية في الآلات الحاسبة لتوليد الطاقة الكهربية
 - (IE) تستخدم توربينات المياه في توليد الطاقة في المناطق التي تكثر فيها الشلالات أو السدود.
 - (ID) تتحكم السدود في تدفق الماء مما يؤدي إلى زيادة طاقة الوضع في مياه السدود.
 - (n) من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الشمس والرياح.
 - الله تقوم الرياح بدفع الرمال على أسطح الصخور مما يؤدي إلى تنعيم وتكسر ال<mark>صخور بشكل منتظم.</mark>
 - (۱۱) إذا لم يتم ترشيد استهلاك الوقود الحفرى فانه سوف ينفد .
 - المن أسباب التجوية الكيميائية الأمطار الحمضية أما الرياح فهي من أسباب التجوية الميكيانيكية.
 - تتشكلالكثبان الرملية..... عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بعائق
- الصخور الرسوبية تكونت بفعل ضغط من طبقات الصخور المفتتة والطين وبقايا الكائنا<mark>ت ال</mark>حية في الصحراء أو قاع المستنقعات.
 - تقوم المولد بتحويل الطاقة الحركية إلى الطاقة الكهربية.
 - الاخدود هو نوع من أنواع الوديان ذات جوانب شديدة الانحدار.
 - (FE) قبل اكتشاف البنزين كان القدماء يستخدمون الخشب كصورة من صور الوقود.
 - رقال المعلق على كل طبقة صخرية منفصلة اسم التكوين .
- في محطة توليد الكهرباء يتم إنتاج الطاقة الحرارية من احتراق الوقود الحفري ، وتستخدم هذه الطاقة في تحويل الماء إلى بخار .
 - توجد في الطبقات السفلية بوادي الحيتان صخور بها حفريات.
 - سحب الجاذبية مياه الأمطار على طول المنحدر لتكون جداول صغيرة ثم جداول كبيرة.
 - 👩 📱 الرواسب هي قطع الصخور التي تعرضت لعمليتي التجوية و التعرية .
 - نستطیع استخدام بعض صور الوقود لتدفئة المنازل مثل الغاز الطبیعی و الخشب.
 - تنمو الكائنات الحية على الصخور وتكون أحماض التي تنخر الصخور وتسبب تآكلها.
 - الم زادت قوة الرياح زادت سرعة دوران الشفرات في التوربينات.
 - رمكن استخدام الطاقة الشمسية في الطهي عن طريق استخدام المرايا المجمعة .
 - استخدام الموارد المتجددة مكلفة أكثر من الوقود الحفري.
- في محطات توليد الطاقة، حرق الوقود ينتج طاقة حرارية أما تحريك التوربينات فيولد طاقة حركية.
 - س يمكن استخدام رقائق الخشب والأعشاب لعمل وقود سائل.





أجب بما هو مطلوب

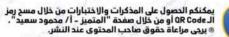
السؤال السابع

- أذكر السبب لا يمكن لعربة استكشاف المريخ أن تستخدم بطاريات قصيرة الامد كمصدر للطاقة. لانه لا يوجد على سطح المريخ مقابس كهربائية للشحن أو متاجر لبيع البطاريات
 - أذكر السبب يقوم العلماء بدراسة طبقات الصخور. لل المنتشاف ماكان علية المكان قديما
 - أذكر السبب تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح الكهربي طاقة مهدرة.

 لانها لا تساهم في وظيفة الجهاز الأساسية (الأضاءة)
 - أذكر السبب الحرارة والبرودة قد تتسبب في تكسر الصخور التي بها شقوق. بسبب عملية تجمد وانصهار الماء المتسلل داخل شقوق الصخور مما يؤدي إلى تكسرها.
 - أذكر السبب -يجب علينا التحقق من مؤشر بنزين السيارات. لأن هبوط مؤشر البنزين يدل على أن الوقود أوشك على النفاد
 - أذكر السبب -أهمية الشمس والرياح والماء كمصادر للطاقة.
 - لأنها مصادر تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من المعدل الذي تستهلك به
 - اذكر السبب النباتات مصدر متجدد للطاقة. لأنه يمكن استخدام النبات لصنع وقود سائل ويمكن أن يتجدد باستمرار مع نمو النباتات.
 - أذكر السب<mark>ب -</mark>للطاقة الكهربية أهمية كبيرة في حياتنا.
 - لانها تستخدم في تشغيل الاجهزة مثل التلفاز والكمبيوتر والمسابيح
 - أذكر السبب يجب تقليل استخدام السيارات الخاصة واستخدام بديل كالدراجات الهوائية. للحفاظ على الوقود الحفرى ولتقليل التلوث.
 - ماذا يحدث اذا زاد معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكونه.

 سينفد الوقود الحفري بسرعة .
- أذكر السبب الفرن الكهربي لا يفقد طاقة رغم أن الطاقة الكهربية المستهلكة أكبر من الطاقة الضوئية الناتجة.

 لان جزء من الطاقة الكهربية الداخلة تتحول الى طاقة ضوئية لا تساهم في وظيفة الجهاز الأساسية
 - اً أذكر السبب استخدام المرايا المجمعة " المقعرة " في طهي الطعام. الانها تقوم بتجميع حرارة الشمس وتوجهها لطهى الطعام
 - الكر السبب الهواء أحد العوامل الذي يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور. حيث يتفاعل الهواء "الاكسجين" مع المعادن المكونة للصخور مسببًا صدأ يؤدي إلى تفتت الصخور.
 - الله السبب استخدام الطواحين الهوائية قديما. الطعن الموائية المعنى الموائية المعنى المعنى المعنى المعنى المقيق.
 - اً أذكر السبب جريان الماء قد يسبب تجوية كيميائية لبعض الصخور. الناء يتفاعل مع بعض العناصر المكونة للصخور مكونة مواد جديدة.
- أذكر السبب اختلاف الفحم والنفط من حيث أصل التكوين. الاصل في تكوين الفحم بقايا النباتات الجافة بينما أصل تكوين الغاز الطبيعي والنفط هو بقايا الكائنات البحرية في قاع المحيط.



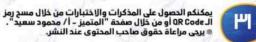
بنك أسئلة العلصوم الصف الرابع الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني





- أذكر السبب استخدام الوقود الحفري في المنازل. من أجل تدفئة المنازل.
- أذكر السبب تستغرق عربة استكشاف المريخ ٦ أشهر على الاقل للوصول إلى كوكب المريخ. (19) لان المسافة بين كوكب المريخ وكوكب الأرض حوالي ٥٤ مليون كيلو متر
- أذكر السبب يختلف الفحم النباتي عن الفحم المستخرج من باطن الأرض. (c) أصل تكوين الفحم النباتي هو الخشب بينما أصل تكوين الفحم المستخرج من باطن الأرض هو بقايا النباتات الجافة.
- (1) أذكر السبب - يحرق الوقود في محطات توليد التيار الكهربي.
 - لانتاج بخار يساهم في حركة التوربينات التي تعمل علي تشغيل المولدات لانتاج الكهرباء.
 - أذكر السبب أحيانًا تكون توربينات الهواء غير مجدية. (II) لان الرياح قد تتوقف عن الهبوب.
 - 🛂 أذكر السبب اختفاء القلاع الرملية على شاطئ بعد فترة قصيرة من بنائها. œ بسبب تعرية الامواج لرمال الشاطئ.
 - أذكر السبب تنكسر بعض الصخور عند نمو بعض الكائنات عليها. (E) لان بعض ال<mark>كائ</mark>نات الحية التى تشبه النباتات تنتج ُأحماضا تتغلغل داخل شقوق الصخور مما يتسبب <mark>في تا</mark>كلها وتفتتها.
 - **(10)** ماذا يحدث اذا - وضعت يدك بالقرب من من مصباح مضيء. تشعر بالدفئ
 - ماذا يحدث اذا - انقطاع الكهرباء عن المنزل (بالنسبة لأجهزة في المطبخ) تتوقف الاجهزة عن العمل
 - ماذا يحدث اذا تم تشغيل التلفاز (بالنسبة لانتقال الطاقة) (V تتحول الطاقة الكهربية الى طاقة صوتية وضوئية
 - ماذا يحدث اذا تم توجيه البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلى التوربينات. (LV) تتحرك التوربينات التي تستخدم الطاقة الحركية في تشغيل المولد الكهربي.
- <mark>ماذا يحدث اذا ماتت الكائنات الحية و</mark>دفنت تحت الرواسب وتأثرت بالضغط ودرجة <mark>ا</mark>لحرارة المرتفعين. (19) تتحول بقايا الكائنات الميتة لتصبح فحم أو غاز طبيعيًّا أو نفطاً.
 - ماذا يحدث اذا زادت زراعة النباتات التي تحتاج إلى كميات كبيرة من الماء. **(H)** يؤدي ذلك إلى إهدار الماء.
 - ماذا يحدث اذا نفاد شحن بطارية الهاتف المحمول. (4) يتوقف عن العمل
 - ماذا يحدث اذا دفعت دواسات الدراجة 們
- تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة حركية ماذا يحدث اذا - دفنت بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين وتعرضت للضغط والحرارة. **(P)** تتحول البقايا الى نفط أو غاز طبيعي بفعل الحرارة او الضغط العالى
 - (FE) ماذا يحدث اذا - أزيلت الغابات بوتيرة سريعة. تتأثر البيئة سلبا







أُجب عن الأسئلة التالية

السؤال الثامن

🕕 عدد مدخلات ومخرجات الطاقة للأجهزة التالية





الحركية المخرجات 🔸



كيميائية حركية



حركية ضوئية – حرارية صوتية









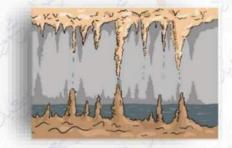




- يتسبب تفاعل الهواء مع المعادن المكونة للصخور في تكون الصدأ كما في الشكل رقم ٢.
 - عملية التجوية تتسبب في تكسر الصخور كما في الش<mark>كل رقم ١ بسبب جذور الأشجار</mark>
 - تنتنج الأشنات <mark>أحماض تتسبب في تجوية الصخور كيميائيا كما في الشكل رقم ٤.</mark>
 - الشكل رقم ١ يمثل كائنات حية تتسبب في تجوية الصخور ميكانيكيا.

🕒 🚨 <u>قمت بزيارة أحد الكهوف ووجدت الشكل الذي امامك</u>

- ما اسم العملية التي ك<mark>ونت هذه الأ</mark>حجار؟ 1 (تجوية كيميائية تجوية ميكانيكية)
 - اذكر العامل الذي تسبب في تلك العملية؟ (1) (الجاذبية الارضية_المياه)
- هل تغيرت طبيعة المواد المكون منها الصخور بعد هذه العملية.... (4)

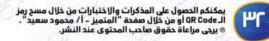


تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم







السؤال الأولُّ اختر الاجابة الصَّحيحة:

| | | Salar Salar | 0 | Section 1 | San Barrie | - Share | 27. | De San | |
|--|--------------|--|--------------------------|-------------|--|--------------|-----------------------|---|-----|
| | 2 | | | Par. | | | موزع الصابو | | |
| de de la contraction de la con | 4 | San | () | نوع الطاقة | لكان نفس | ن الغارتستم | كهربى وفرا | ، الفرن ال | 2 |
| D. | | - N | 100 | (| الثلاجة (| بة ناتجة في | طاقة حرك | لا توجد | _3 |
| | Dall of | ELadad ST | (| | ر اسلاك خ | | | | |
| | 1 | · (. | | | مة منّ الشـ | | | | |
| Ar July | 4 | State of line | alaska Syll | Shake . | ائية () | لاقة كيميا | التفاحة ط | م تختزن ^ا | 6 |
| S. C. | (| يائية (| اطاقة كيم | کی یختزن | نَّ الوقود الذَّ | ، الطاقة مر | السيارة علم | . تحصل | _7 |
| | The property | | صوتية (| | | | | | |
| | 100 | | ام (ا | | | | | | |
| × 3. |) a | طاقة الكهرب | دوية هي ال | لمكنسة ال | الكه سة وا | المكنسة | المستهلكة في | الطاقة | 10 |
| Do 1 | , . | (| لكُهربية (| بي الطاقة أ | الكهربي ه | شغيل الفرن | لناتجة عن ت | _ الطاقة ا | 11 |
| | Ladada | (Jan) | المحمولُ (| ا هاتفها | لأمد لتشغيا | ية طويلة ا | جميلة بطار | _ تحتاج | 12 |
| | 2000 | () | هو الرياح | الكه سة | يا المروحة | تي تعمل - | الطاقة ال | _ مصدر | 13 |
| No. | 3 | and the same of th | | | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | | | 100000000000000000000000000000000000000 | 1 1 |
| 000 | | رال مالة | ل عن بعد سيائية تتحول | مالقة ك | ات المريح | به استحسا | ستعيل عر | - يمكن ساماة | 15 |
| | Shadow Styl | مي طاقة | ساسه حور | ما قا قا | . acade | وي د حرا | صور الط | - | .13 |
| | D. C. | | . > | (| حرارية (| ضوئية و | | | |
| Sar. | 4 | نمته (| القيام بوظيا | ماعده على | ب الشعر لَثُنَّهُ | نية في مجففا | لطاقة الصو | _ تنتج اا | 16 |
| 9" | (| رارية (| بي طاقة ح | ان الكهر | ر يي والسخ | ساح الكه | كل من المم | _ ينتج | 17 |
| | Share Sall | S. Jan Barry | · · | £) | بطاقة القمر | طاقة تبدأ | سلاسل | _ معظم | 18 |
| J. | | () | لذي نتناولا | الطعام ا | نة داخا | مبائية مختر | طاقة كحد | _ به حد | 19 |
| T Och | 3 | ، () ئية داخل ئية داخل | اقة الكساة | مرمز الط | ر بهم ان معض | المحمول نه | بزآر الماتف | ـ عند اه | 20 |
| | | | | | | | | | |
| | San San | ة الجهاز (. | ه: مظام | ديه (| کی طاقہ حر مہنرہ ااث | به محولت ا | البطار المالقة الم | San San | 21 |
| 31 | (| ه اجهار (| | | | | | | |
| J. Sort | | il por | (,) | کی اخری | ن صورة ا | تحويلها م | والإنفاق | _ الطافا | 127 |
| - 2 | 7º (| خرى (| سورة الى ا | لاقة من و | ا تتحول الط | طاقة عندم | فقد في الع | _ يوجد | 23 |
| (| ية (| إرية وُحرك | صوتية وح | مل طاقة | الكهربية ه | الغسالة | االنائجة و | _ الطاقة | 24 |
| Y'S | | 71 | () | ر النبات | سبب جذو تحريك الر | التجوية به | ث عملية السمان ال | _قد محد | 25 |
| J. Bar. | | 12/80 | (2 | ياح للرمال | محریک الر | مليه تليجه | الحتبال الو | ا تتحول | 20 |
| 1 | The state of | a Labor S | | Jan (| دة آيام (| لإخدود ع | ، تكوين ا | _ يستغرو | _27 |
| () | Share Sall | D. B. | (| ح (| ظاهر السط | غير من ما | للماء أن يُ | _ یکن | 28 |
| | | | 1 | | | | | DOMESTIC DOMESTIC DESCRIPTION OF THE PERSON | |

﴿29 التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثّر في تشكيل مظاهر السطح (.....) 30_ تِستَغْرَقُ عَمْلَيْهُ التَّجُويَةُ وَقَتَّا قَصَيْرِا (.....) 31_ تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جدا (.......) 32_ يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (......) 33_ عندما تسير على الشاطئ سيبقى آثر أقدامك لفترات طويلة (.......) 34_ تعمل المياه على تعرية وتاكل الصخور (......) 35_ عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما اي علاقة (......) 36_ يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (......) 37_ التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (.......) 38_ كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاع منحدرة ومدببة (......) 39_ يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الاحمر (......) 40_ يضعف الصدأ من تماسك الصخور ويسبب تغير لوثها وانهيارها (.......) 41_ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (.....) 42_ تسبب الامطار الحمضية تاكل الصخور (......) 43 المياه المتدفعة نتسبب في حدوث عملية التجوية (..... 44_ تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاك ﴿45 قد ترى تحول المياه الى مظهر طيني أحيانًا في جُدُول مائي قريب (.......) 46_ تحتاج الصحور الرسوبية لوقت طويل لتتكون (......) 47_ عملية الترسيب تجمع فتات الصحور في مكانها الإصلى (......) 48_ نتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (......) 49_ يعتبر الوقود الحيوى أجد المصادر المتجددة للطاقة (......) 50_ الشمس على المصدر الأولى لتكوين كل من الوقود الحيوى والوقود الحفرى (.......) 51_ سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يُوضّع في خزان الوقود في ﴿ السَّيَارَةُ (........) 52_ تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارية الى حركية الي كهربية (...... 53_ حركة المولدات في محطّات توليد الطّاقة الكهربيّة يُنتج ُعنها طأقة وضع (......) 54_ المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (......) 55_ كلما زاد احتراق الوقود الحفرى كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (......)

56_ يحتاج الفحم الى حرارة متخفضة وضغط ليتكون من بقايا الحميلة النباتات الميتة (بريمين) 57_ الطَّاقَة المتجددة هِي الطَّاقَة التي لا تنفذ مع استهلاكنا لها (.......) 58_ الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطنُ الارضُ (......) 59_ الاشجار هي المصدّر الأولى الوقود الحيوى (......) 60_ البنزين من أنواع الوقود الحفرى (.......) 61_ ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (......) 62_ يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....) 63_ يمكن أن يختلط النفط بالماء (......) 64_ عَيْدُ احتراقِ الوقودِ فإنه يُنتج طَاقة كَهُرْبية (......) (65_ يمكن توليد الكهرباء من الماء (سير...) 66_ تحدث ظاهرة الاحتباسُ الحرارة نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.. 67_يتكون الخشب من بقاياالنباتات الجافة (......) 🧳 68_ الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفرى (......) 69_ الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقُّث حيث ان الرِّياح 70_ تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية (........) 71_ يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (......) 72_كلُّ من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدماً في 73_ النظر مباشرة للشمس خطير جداً (......) 74_ الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة الكهرومائية (.......) 75_ التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (....... 76_خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.......) 77_ يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....) 78_ تختزن مياه الأمعاء طاقة حركة (.......) 79_ نتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (......)

| ملسلة | (| باتية (| كثير من ألخلايا النب | الشمسية من | 80_ نتكون الالواح |
|--|--|--|---|--|--|
| A A 10 TO THE RESERVE OF THE RESERVE | : () رالا | | | | 81_ نتكون الالواح |
| | | | | | 82_ الكهرباء التآخ 83_ تمتاك مرام الا |
| and som | (| 5.7 | TE 712 SCHOOLSTON ON | | 83_ تمتلك مياه الا 84_ مخرجات التور |
| () ā | ات الهمائية الحد.: | | | | 85_ توجد فتحات 85_ توجد فتحات |
| <u> </u> | المراجع المراجع المراجع | | | | 86_ لم يتم تطوير التو |
| | The state of the s | (| لغاز الطّبيعي (| ات الرياح با | 87_ لتعمل توربينا |
| alaha ari | V | (| ، الأردن (| ود الصغير في | 88_ يوجد إلأخد |
| 1 | 1 | <i>*</i> | | And the second s | 89_ كل الأخاديد 00 كا الماتارية |
| | v. (| | , | 537730 (60176) (3 -00 37 | 90_كلما زاد تدا 91_ يتكون الأخدو |
| | () 2 | به الأمريكيا. أن الأمريكيا | الولايات المتحد | رد الأبيض في ود الأبيض في | 92_ يوجيد الأخدو |
| 4.5 | | | | | 93_ تؤدى الانهار ، |
| Manager 1 | al all and a state of the state | × 1 | حيحة زاح | نر الاجابة الم | السؤال الثاني اخت |
| | | | 1 | 1 7 2 | |
| | ع تبر : | لتی تشعر بها تا | 19/2 | - | 1_ عند وضع يدك |
| علكة | متبر : _ طَأَقَة مُســـ | 13 | 19/2 | . قرب مصباح | 1_ عند وضع يدك |
| ت ار کة پار | متبر : _ طاً قَة مُســـ | 13 | مشتعل الطاقة اا | . قرب مصباح _ جر | 1_ عند وضع يدك |
| 354 | متبر: _ طَأْقَةُ مُسَةً شَرِيْنُ حِرارية | 13 | مشتعل الطاقة اا | . قرب مصباح _ جر | 1_ عند وضع يدك طاقة مهدرة |
| 354 304 | ۔ طاقة مست حرارية | 13 | مشتعل الطاقة اا مشتعل من وظيفة الجه كيميائية | قُرُّب مصباح - هُرُّ كاك طاقة : | 1_ عند وضع يدك طاقة مهدرة |
| 35-44 m | ۔ طاقة مست حرارية | بازشرگ - | مشتعل الطاقة اا مشتعل من وظيفة الجه كيميائية | قُرُّب مصباح - هُرُّ كاك طاقة : | 1_ عند وضع يدك طاقة مدرة 2_ ينتج عن الاحتكا موئية |
| as the same of the | _ طَأَقَةُ مُسَةَ حَرَّارِيَّة يلومتر: شيرِ | بازشریه ملیون ک شورسی | مشتعل الطاقة السيخ من وظيفة الجه كيميائية كب المريخ تساوى . | و قرب مصباح الله طاقة : بالأرض كوك | 1_ عند وضع يدك طاقة مدرة 2_ ينتج عن الاحتك ضوئية 3_ المسافة بين كوك |
| Share I | _ طَأَقَةُ مُسَةَ حَرَّارِيَّة يلومتر: شيرِ | بازشریه ملیون ک شورسی | مشتعل الطاقة السيخ من وظيفة الجه كيميائية كب المريخ تساوى . | و قرب مصباح الله طاقة : بالأرض كوك | 1_ عند وضع يدك طاقة مدرة 2_ ينتج عن الاحتكا موئية |
| Shipping and the state of the s | _ طَأَقَةُ مُسَةَ حَرَّارِيَّة يلومتر: شيرِ | بازشریک ملیون ک شرکیک متکشاف : _ | مشتعل الطاقة الم من وظيفة الجه كيميائية كب المريخ تساوى . 45 سيتى صممت لإس | و قرب مصباح الله طاقة : ب الأرض كوك بن بعد كيروس شركيد | 1_ عند وضع يدك طاقة مدرة 2_ ينتج عن الاحتك ضوئية 3_ المسافة بين كوك |
| Shipping and the state of the s | ماً قَهُ مُست حرارية يلومتر: علامتر: معرف الشمس | بازشریک ملیون ک شرکیک متکشاف : _ | مشتعل الطاقة السي من وظيفة الجه المريخ تساوى | قرب مصباح كاك طاقة : ب الأرض كوك بن بعد كيروس لسيارة اللعبة تتح | اً عند وضع يدك طاقة مدرة عن الاحتكام ضوئية عن الاحتكام 3 ما 3 |
| 34 A | ماأقة مسة حرارية يلومتر: كاومتر: مرسية ألشمس أة كهربية: مرسية | بازشریک ملیون ک شرکیک متکشاف : _ | مشتعل الطاقة السي من وظيفة الجه المريخ تساوى | قرب مصباح كاك طاقة : ب الأرض كوك بن بعد كيروس لسيارة اللعبة تتح للطاقة الكهربية | ا_ عند وضع يدك طاقة سدرة 2_ ينتج عن الاحتك ضوئية 3_ المسافة بين كوك 405 405 مربة التحكم ع المريخ |

| älmin | | ن : 💞 | كهربية تصنع م | 7_ الأسلاك ال |
|--|------------------|-------------------|--|--|
| الجويد الجميلة | - 2/2 | النحاس | | الخشب |
| | رَسُّ اليدوى : | اقة صوتية فى الج | الى ط | 8_ تتحول الطاقة . |
| الصوتية ﴿ ﴿ | Salar Control | الجركية | ALE LE | الكهربية |
| V. T. M. | | | _ | 9_ عندما تضئ ا |
| الميلاستيك | 'N/". | المواسير | The state of the s | The state of the s |
| | على اداء وظيفته | تساعد الخلاط | | 10_ الطَّاقَة |
| الكهربية | | الصوتية | - 30/1/21 | الحركية |
| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | قة : | اه ينتجان طا | عر وغلاية المي | 11_ مجفف الث |
| محكهربية | - | ﴿ ضُوئية | | حارية |
| اقة : | ة الناتجة هي الط | محم فإن الطاق | قِ قطعة من الَّه | 12_ عندمًا تحتر |
| صوتية 🖋 | _ | حرارية | - Laboratoria | م وضع |
| طارية : 🏑 | الب | رة اللعبة يجب. | فى اللُّعب بالسيا | 13_ حتى نستمر |
| شحن شحن | ين هو الم | السخ | Ž (| اسِيتپدال |
| يفقد فى صورة طاقة خ | جزءا من الطاقة | ة الى اخرى فإنه | الطاقة من صورة | 14_ عندما تتحول |
| صوتية الم | ā | شحاري | - Shaha | ره ضوئية |
| and the same of th | سمى : | باز فی النهایة تہ | تخرج من الجو | 15_ الطاقة التي |
| _ مخرجات | all the said | مهدواد | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | Service Control |
| AND STATE OF THE S | یکون من : | سلسلة الطاقة | نال الطاقة في | 16_ مسار انتة |
| أُلطاقة المفقودة الى | لى المدخلات | _ المخرجاُثُ ا | لى المخرُّجات | المدخلات ا |
| and the same | | الطاقة المسته | | |
| * | الطاقة : | فَفُ الشعر هي | عة من ضجيج مج | 17_ الطاقة الناتج |
| ر الجركية (5) | | الحوارية | | الصوتي |

18_ الطاقة الكهربية الداخلة في مجفف الشعر تكونالطاقة سلسلة الحميلة الحركية الناتجة: تساوى 19_يتم شحن البطارية في ٠٠٠٠٠٠٠بسهولة: الهاتف المحمول كيروسيتي _ القمر الصناعي _ 20_ تستقبلالطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة ﴿ كيميائية مختزنة : الشجرة رح السخان الكهربي _ ﴿ المدفأة الكهربيُّ 21_ الجرس اليدويُّ والجرس الكهربي كلاهما ينتجان طاقة : رضوئية _ دِلا صوتية ﴿ ﴿ 22_ طاقة الوضع هي المدخلات في : الكشاف الكهربي _ حجفف الشعر _ موزع الصابون 23_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة إلى اخرى : حفظ الطاقة _ شسلمة الطاقة قانون بقاء الطاقة 24_ يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت : بحيرات عذبة رِ بحر عميق ﴿ ﴿ جِال وَهُضَّابِ 25_ نتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح: 26_ يصل طول الكثبان الرملية الى: ﴿ مَنَاتِ السنتيمتراتُ ﴿ ﴿ كَالُومَتُرَاتِ مئات الأمتار 27_ جوانب الوادى : قليلة الانحدار عالية الأرتفاع _ شديدة الانحدار

| ä | Lulu | كية : | ، المتحدّة الأمريّ | في الولايات | 🎺 28_ يوجد |
|-------|---|-----------------|--|--|--|
| مًا | ينير در الجميا | والأخدود الص | ود وادی نخر | م _ اخد | الإخدود العظي |
| | يد : | ة لجدران الأخاد | الصخور المكون | ،،،،،،طبقات | 29_ يَدُوسُ علماء |
| | لجيولوجيا مرته | - laster - | A Comment of the Comm | | |
| | | | ل حرف: | غادید علی شکا | 30 جعض الأــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| 7. | F | - Shakery | V | | X |
| 2.00 | | · | | خاديد نتيجة | 31_ نتكون الأ |
| رة | ارتفاع درجة الحرًا | | 100 | 200 | |
| | 12/10 | شبان الرملية : | | | 32_ اى من القو |
| | الريّاح | - *** | « الحوارة • تا السيار | W | الماء |
| 32 | للمياه الجارية : ﴿ اللَّهُ اللّ | ول بفوه التعريه | حدرة التي نتك الأخدود | | 33_ الوديان ذان |
| | المسيد | • '. | | 19/1 | السهول |
| | الحجرا كجيرى | | به فی وادی اع ﴿ الارابیسك | A STATE OF THE STA | 34_ من امثلة ال |
| 100 | | | | | مجراتیس 35_ تؤدی عملیتی ال |
| Ship | تشابه الشابه | _ سی | ثاک | المراجع المراجع المراجع المراجع | د الله الله الله الله الله الله الله الل |
| | · Was | | لة الصخور : | الرمليُّ من امثل | 36_ يعتبر الحجر |
| | الكشامية | _ ** 3 | الرسوب | <i>_</i> | التارية |
| Blake | | : | , باطن الارض | من | 37_ يتم استخراج |
| | ألفحم النباتى | _ | النبات | - 34 | الفحم الفحم |
| | له من تدویر | ة فيتمكن المحرك | فل محرك السيار | ٠٠٠٠٠٠٠داخ | 38_ يتم احتراق |
| _ | | ارة : | فتتحرك السي | العجلات | ALL STATE OF THE S |
| (7 | ر الغذاء (| _ | الوقود | . 5 | = 111 |

| سلسلة | | استخدامه فی : | ولكن لا يمكن | . أنواع الوقود | _ الفحم أحد | 39 |
|--|--------------------------|-----------------|------------------|--|---|----------|
| جميلة | | طهی | تشغيل التلفاز. | _ | التدفئة | |
| | البنزين : | ، قبلُّ اكتشاف | كوقود وذلك | تخدموا | _ القدماء اس | 40 |
| Salar Salar | الخشب | | الفحم | The same of the sa | | |
| <u> </u> | CAL | . الحفرى : | ن صور الوقود | يلی لا يعد م | 4_ ای مما | 1 |
| 10 | الرياح | طبيعي _ | الغاز اا | | البنزين | |
| 3 de la constante de la consta | | •يتكون المطر ا· | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 42 |
| | مرجعار ألماء | جين _ | 10/1 | 197 | | 13 |
| | J1200 _ | القلت | ، التهاب في : | ىيارات سىبب الدقيقة | 4 | |
| ين وين | | الفلت | 13.00 | لدقيقة لة الطاقة المت | 25 | |
| SLADIN SLADIN | ﴿ البنزين | _ ~ | | - 300 | | |
| | | ب س ماعدا : | ت سطح الأرض | 201 | | 5 |
| | _ الْنَفُطُ | الطبيعية | هر مح الغاد | الاخض | الثنات | |
| A STATE OF THE STA | الأرض: | فات على سطح | ر الرئيسي للطاة | المصد | ۔۔ يعد <u>.</u> | 46 |
| مس معرود | الأرض: الشير الشير | لنفط | 1 | سين | الكيرو | S. Marin |
| | تختزن در | ل طاقة | طاقة الضوئية الم | رة البرتقال الع | '_ تحول شجر | 47 |
| | ** | ية : | ورة مواد سكر | فی ص | SLAD THE STATE OF | |
| Shake all | کهربیة | | كيميا | | | |
| | | | يمكن استخدام | | م عند انقط | 18 |
| اليدوى | المصياح | كهربى شورك | المصباح الك | - | الشمعة | 40 |
| (0) | _ ﴿ إلسيارات | . 11 | * : | ر النفط من النفط من الاحداد | | 19 |
| (8) | - ريز السيارات | و الا رص | _ | الارض | باطن | |



| قلسلس ا | · · | ً ثانی | , تحدث نتيجة | اس الحراري | . ظاهرة الاحتب | _61 |
|--|--|----------------------|--|---------------|---------------------------|-----|
| الجميلة | ثبات شا | Shapen Shapen | بون : ن ق صان | اكسيد الكر | المراجع زيادة | |
| W. Salar | Shake Shake | بنا : ﴿ | | | . لترشيد استها | _62 |
| كلاهما | دل الخاص | | | | كوب الدراجةً ًبَّ | |
| | Sale of the sale o | | | | ـ أصل تكوا | _63 |
| م شب سلام | دقيقة _ الخ | | | | بقاًيًا الماموث | |
| W. A. | Salar Silvery | | 18" | | ـ تسببو | 133 |
| النفط | ری – | _ | | | الامطار ا | |
| | The state of the s | | | | تستخدم المرايا. | _65 |
| توية برار | المسا | | المحدبة | | | |
| | Sales Sales | | The same of the sa | 3/ | . تحول الصوبة | _66 |
| 2 | کهریا | | | | كيميائية | _ |
| 970 | | | | | _ توجه اشعة | |
| جاجية شريره | الصوبة الز- | الرياح _ الات _ : | توربینات | _ 11 apl | المرايا المنحنية | |
| - | | | | | ـ تقوم بتحويل | 13/ |
| ٥١ | توريينات المي شرك | 3/1 | - A | | | |
| | | | | | الساعلار و | |
| ية بريه | الصوية الزجاج | | | | | |
| | | ۱۰۰کی طاقه | | | فی طواحین ا. | |
| ************************************** | الاشعاعي | · 7511 | 3/1/ | | الحركية الطاقة الناتجة | |
| (10) | الحركية | | المانية على الع الهيدروكهر | 10.00 | | _/1 |
| | - | _ ~ | استدروك | - > | - | |

72_ التوربينات الهوائية الحديثة...... الطواحين الهوائية القديمة: سلسلة رالجميلة 74_ تنتج الطاقة الكهرومائية بإستخدام طاقة : الماء إلرياح رحي الشمسيء 75_ تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازى: الهيدروجين والاكسجين _ الهيدروجين والهيليوم 76_ احد عيوب طاقة الرياح انها : عالية التكلفة ﴿ ﴿ لا تَهِبِ احيانًا ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِي 77_ الطَّاقة الهيدروكهربية نتولد من : الوقود الحفري والحيوى _ مساقط المياه والسدود _ الشمس 78_ عندما يمتزج ماء المطر مع غازيتكون المطر الحمضي : الاركسجين _ عُانِي اكسيد الكربون ﴿ _ النيتروجين 79_ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في : ر عدد الأذرع _ الطول 🔻 الوظيفة 80_ احد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخداممقعرة في طهى الطعام : أخشاب _ ألواح 81_ عندما تزيد الطاقةلرياح فإن اذرع طواحين الهواء تدور اسرع : 11

| älind | 1 | | 1 | ش من : | ـ تعتبر الشم | _82 |
|----------|--|-------------|--|------------------|---------------|-----------|
| میلة | شهب ﴿ الْجُ | ال | الكواكب | | النجوم | |
| | V | 37 | سى هى طاقة : | السخان الشم | المخرجات في | _83 |
| Shake | حرارية | <u>ا</u> در | | | | |
| × | تُمُو الا في المناخ: | | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | 1.3 | 41. | _84 |
| > | | | الدافئ | | | |
| | : ضخمة تصنع من : | | | | | |
| alaka 1 | البلاستيك | | | | | |
| | اج : | ٠ | اللحاش لموائية في أماكن | التور بينات اد | بفضا جعا | 86 |
| | 2 4 | | شديدة | | | |
| • | | | | | | |
| 3300 170 | إحين المائية قديما هو | | 10.15 | | | |
| کیه | آإنتاج الطاقة الحر | | | 400 | | 1 |
| - 1 | | | الطاقة | | | |
| رارية | الاشعاعية ُ الى ح | | | | 200 | |
| Shaken I | A STAN | الطاقة: | ، الهوائية هي | | | _89 |
| | ٣ الكهربية | | الميكأتيكية | 2 | الشمسية | Shake The |
| | Salar | وية: | عملية التج | ة الترسيب . * | ۔ محدث عملی | _90 |
| | - | 300 | بعد 🐾 | _ | فيل | |
| Markey 1 | and a supplied to | | The state of | ود وادی ن | _ يوجد اخد | .91 |
| | عمان | _ | سيناء | - 3/25 | مصر | SLAPON |
| | and the same of th | White will | المواد باللون : | ا على اسطح ا | . يتواجد الصد | _92 |
| | الابيض | - | الأصفر | _ | الاحمر | |
| (12) | Salahar Salaha | | White the same of | The State of | | VF. |

93_ تنتج الكائنات الحية التي تشبه النّباتاتاثناء نموها سلسلة الجميلة على الصخور : سَمَادًا _ عناصر غذائية 94_ يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى : التحوية الكيميائية ﴿ التجوية الميكانيكية _ التعرية الكيميائية 95_ الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافاتالرياح الضعيفة : 96_ عندما يتجمد آلماءجمه : 97_ تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات ونتعرض للضغط والحرارة فتتكون الصخور : 🥕 98_ توجد الصحراء العربية في : شبه الجزيرة العربية السودان _ 99_ يوجد الربع الخالي في : شبه الجزيرة العربية السودان 100_ توجد دلتا نهر النيل في : السودان 101_ الطاقة غير المستخدّمة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة : وضع _ رحرارية رح 102_ الطَّاقَةُ الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الصوتية رحر _ الضوئية

103_ الطاقة لا تَفْنَى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى : سلسلة الجميلة استنزاف مصادر الطاقة يربقاء الطاقة وتحولها يرفناء الطاقة بإستخدامها 104 ﴿ أَنْكُونَ الأَخَادِيدُ نَتَيْجَةً تَعْرِضُ الصَّخُورِ بَفْعَلُ: الرياح _ المياه _ الجبال 105_ تستخدمفي تحويل الطاقة الضُّوئية الى طاقة كهربية : توربينات الرياح الالواح الشمسية _ طواحين الهواء 106_ من الموارد التي نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها : الوقود الحفرى _ الطاقة الشمسية _ ﴿ الرياح 107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة : الميكانيكية _ حرر الكهرومائية ﴿ _ الحركية 108_ تتحولُ الكَائنات الحية في باطن الأرض الى نفط بفعل عدة عوامل .اى مما يلي لا يعتبر منها : الضغط العالى والحرارة العالية _ الطمر السريع _ ريارياح السؤال الثالث اكمل العبارات التالية: 1_ من امثلة الوقود الحيوى.....بينمامن امثلة الوقود الحفرى . 2_ تدور التوربينات في محطات القوى الكهربية بالبخار وهي تنتج

5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة....اللي

8_ يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذي يدير

9_ من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الكيميائية.......

| 3 C · K 11 | م المامالية تا مامالية المامالية الم |
|--|--|
| اليكانيكية ﴿ الْجَمِيلَةُ | 10_من العوامل التي تسبب حدوث التجوية |
| ر ارخم تری (ارخمتری | |
| لتي تسبب التجوية | 11_ دُورة الانصهار والتجمّد من العوامل ا |
| ية | 12_ تقشر طلاء احد المياني بدل على حدوث عما |
| ي من التجوية | _13_ التَجُو بَهُتُعَدَّثُ تَأْثُيُواً أَقُو |
| تعمل على تعريّة الصخور والتربة . | 13_ التجويةالرمال من الشاطئ فة 14_ تسحبالرمال من الشاطئ فة |
| ، مسافات مختلفة حسب قوتها . | 15_ تقومبنقل الصخور المفتتة الى |
| | 16_ تقوم عمليةابتفتيت الصخور |
| مراسة اطوا مرقع أخرى م | مكانها ثم تقوم عملية |
| بېسانى ئىلىنى د | 177 |
| تحدام مصادر | 17_ لتجنب مصادر الهواء يجب علينا اس |
| which are the second | الطاقةمثل الماء |
| غاذي | 18_ الشمس هي نجم وهي غَالبًا نتكون من |
| عن طريق استخدامالمقعرة | 19_ يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ |
| | Was all the same of the same o |
| نيلتسخينها. | والتي تجمععلى الأوا |
| والتي تستخدم لتشغيل | 20_ تستخدم الالواح الشمسية لتوليد الطاقة |
| The state of the s | الأجهزة المنزلية. |
| ا الطاقةال | 21_ عندمًا تدور التوربينات الهوائية تتحو |
| | عدما مدور المورييات العوالية حو |
| *** | ﴿ اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ |
| والتي تستخدم لتدوير | 22_ كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة . |
| and the second s | التوربينات لتوليد الطاقة |
| | |
| | 23_الطتقة التي لا تنفذ من استخدامنا لها تسمي ه |
| | 24_ تعتمد بعض الطواحين على |
| No. of the contract of the con | 25_ نتكون الالواح الشمسية من كثير من |
| | 26_ تحركشفرات التوربينات الهوا |
| وتجولها إلى طاقة | 27_ تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة |
| فتتحول الى | 28_ لتشغيل المصباح الكهربي نستخدم الطاقة |
| | طاقةوطاقةوطاقة |

| - 57 | 7. |
|--|--|
| | 29_ الطاقة يمكن أنمن صورة الى اخرى. |
| سلسلة | |
| جميلة | 30_ نتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة |
| | 2011 |
| | שלפה וווידי ולידיייד ה וו ויד וו ויד וו ויד וווידי ולידיייד ה וו ויד וווידי ולידיייד ה |
| Bedray | 31_ الطاقة المحكرية في بطاريات السيارة اللعبة على طاقة |
| 3/2 | 31_ الطاقة المختزنة فى بطاريات السيارة اللعبة على طاقة |
| | |
| | هل الطاقةطاقةطاقة داخل .بينما الطاقة ﴿ 33_ فَيَالُمُ السَّمَا الطاقة ﴿ ﴿ عَتَابُ الطَّاقَة ﴿ ﴿ ا |
| | 35_ في السحال السمسي تعبير الطاقةطاقة داخل المياقة و |
| | الخارجة هي الطاقة |
| Shahari . | 34_ الهاتف المحمول يحول الطاقةفي بطاريته إلى |
| No. | |
| | طاقةوطاقةوط |
| | 35_ عندما تركب الدراجة تختزن الطاقةفي جسمك وتتحول الي |
| | 7 |
| | طاقةوالمتى نتسبب فى تحريك الدراجة . |
| Market 1 | 36_ تستخدم كيروسيتي البطاريات |
| W. Committee of the Com | Y. |
| | 37_ الاحتكاك يحول الطاقةالى طاقة |
| | 38 ترا شرة السقال المالقة المالقة تنتان في |
| | _36_ حول جره البريمال الطاقية |
| | صورة مواد |
| Laber 11 | 39_ من امثلة الصخور الرسوبية الحجروالحجروالحجر |
| The same of the sa | |
| • • | 40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسمملى كل طبقة صخرية منفصلة 41_ تكونت الصخور القديمة في الطبقاتوالصخور الحديثة |
| | 41_ تكونت الصخور القديمه في الطبقاتوالصخور الحديثه |
| | م الطبقات والمستحد الطبقات والمستحد المستحد ال |
| | 42_ تنشأ الكُثبان الرملية بسبب حدوث عمليتيوفي وقت |
| ع واحد . | |
| S. A. S. | 43_ جوانب الأخدودالانجدار بينما جوانب |
| | LAND THE STATE OF |
| | الواديالانحدار. |
| 3) | 44_ يدرس علمًاوطبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد |
| | 45_ تُسَحِّبُ وَرَوْنِ وَمِنْ وَمِنْ وَمِنْ وَمِنْ وَالْمُطَارِ عَلَى طُولِ المُنْحَدِّراتُ . |
| 16 | 46_ يعتمد شكل الوادى علىووووووموو |
| 10 | 47_ بعض الاخاديد على شكل حرف |

48_ كلما زاد تدفق المياهالتعرية . سلسلة 49_ يوجد الأخدود الابيض في....والاخدود العظيم في الجميلة 50_ الطاقة المفقودة في المكنسة الكهربية هي الطاقة . السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى: 1_ صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (..........) 2_ عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكساف كوكب المريخ (..... 3_ الطاقة لا تفنيٰ ولا تستحدث من العدم لكن تتحوّل من صورة ألى أخرى (...........) 4_ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم (..........) 5_ نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (...........) 6_ أَلْطَاقَةَ النَّاتِجَةَ مِنْ الْعَرْفُ عَلَى الْجِيتَارِ (......) 7_ التحكم في الاشياء دون لمسها (......) 8_ الطاقة التي لا تساهم في الوَّظيفَة الأساسية ْللجهاز (..........) 9_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى (.....) 10_ الطاقة لا تفني ولا تستحدُث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (.....) 11_ بقایا وآثار لنباتات وحیوانات کانت تعیش منذ أزمنة طویلة (............ 12_ تلال مكونة من الرمال (..... _ تَضَارِيسُ مشتركة بين الشُّواطئ والصحراء (...... 13_ منطقة منخفضة بين جِبلين (..... 11_ منطقة متحفظة بين جبلين (............) 14_ وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (........ 15_ بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (..........) 16_ نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.. 17 طاقة تنتج من التوريينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (..... 18_ أجسام فضائية ضخمة نتكون غالبًا من غازى الهيدروجين

والهيليوم (.....) 🎺

17)

| and the same of th | |
|--|--|
| مم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية () يسلسلة بي | 19_ لوح مص |
| مم لأمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية () بيماسيلة م لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى الطاقة المناسات الى الطاقة الى الطاقة المناسات الى الطاقة الى الى الطاقة الى الى الى الى الطاقة الى الى الطاقة الى | 20_ تستخد |
| طاقة حرارية () | S. Legal |
| على زراعة المحاصيل اُلتي لا تنمو الا في المناخ الحار () | 21_ تساعد |
| معظم الطاقات على سطح الأرض () | |
| مصنوعة من انابيب سوداء توضع على إسطح المنازل (يس) | |
| الصّخور مع تغير تركيبها الكيميائي () | |
| لجو خلال فترة زمنية معينة كونِه مشمس,حار,بار، () | |
| حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نيوها على الصخور () | |
| مراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها () | 27_ طبقة - |
| التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لأخر () | |
| الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل () | |
| التي تُحَدِّد مكان وشكل الصخور () | |
| هع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وتترسب مرة أخرى () | 31_ عملية تج |
| صخور آلتي تفتت تم تحركت من مكانها (| 32_ قطع الد |
| صخور آلتي تفتت تم تحركت من مكانها () الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات والتي تعرضت | 33_ طبقة من |
| للضغط والحرارة () | A STATE OF THE STA |
| طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي () | 34_ مصدر |
| نتج طاقة حرارية عند احتراقها () | |
| نَاتَجُهُ عَنْدُ آحْتُرَاقَ خَشْبِ الْأَشْجَارِ () | 36_ الطاقة إل |
| واع الوقود الحفرى الذي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة () | |
| نواع الوقود الحفرى الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (| |
| تُحدث عند ارتفاع كمية ثانى اكسيد الكربون فى الجِو () | 39_ ظاهرة |
| محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية | 40 جزء في |
| () | S. A. S. |
| إلطاقة الطبيعة التي يُشمِل الماء والرياح (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّاءُ اللَّهُ اللَّاءُ اللَّهُ اللَّلَّاءُ اللَّاءُ اللَّاءُ اللَّاءُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّل | 41_ مصادر |
| ج من العشب ومعظمه من الذرة () | |
| رة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة () | 43_ عدم قد |
| | 1 |

| | and the same of th | and and the same of the same o | | |
|--|--|--|--|--------|
| سلسلة. | | السبب: | بؤال الخامس اذكر . الوقود الحفرى غير | الد |
| الخميلة | S. S | متجدد . | . الوقود الحفرى غير | _1 |
| Want of the second | ، مصادر متجاردة . | لماقة من مصادر من | علينا الاتجاه لتوليد الع | _2 |
| No. of the second secon | بصورة مستمرة . | ىن شكل السطح | تغير عملية التعرية ه | _3 |
| Salari Sa | AND THE PARTY OF T | ر بالغة. ﴿ | للأمطار الحمضية إضرا | _4 |
| Wall of the second | ىرى ئولىچە سىرى ئولىچە | ن أنواع الوقود الحف | يعتبر الغاز الطبيعى م | _5 |
| خادید . خادید | ور المكونة لجدران الأ. | جيا طبقات الصخو | يدرس علماء الجيولو | _6 |
| St. March | التجويّة ﴿ | ر فی مجدوث عملیة | نتسبب جذور الاشجار | _7 |
| W. Commission of the Commissio | Barbara Salahan Salaha | التعرية والترسيب | توجد علاقة بين عمليتى | -8 |
| Budd and | | والمذتلفة : | ا السادس استخاح ال | المُسا |

لسؤال السادسُ استخرج الكلمة المختلفة :

1 مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى . 2 الطاقة المختزنة فى الحشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة فى الطعام . 3 وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة

المصباح الكهربي

| | 4_ المريخ 📝 الشمس 📝 الأرض . 🌋 |
|--|--|
| الخويلي المسلق | |
| | 6_ الوقود الحيوى. / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى . |
| Shapen . | 7_ غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء . |
| | 8_ الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين . |
| | 9_ الضباب الدخاني / رالرياح / رالجسيمات الصغيرة م |
| . J | 10_ الرياح / الغاز الطبيعي / الشمس . |
| · · | 11_ السخان الشمسي / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية |
| | 12ً_ الطاقة الضوئية ﴿ الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية . |
| | 13_ التجوية الكيميائية ﴿ ﴿ التعرية ﴿ ﴿ التجوية الميكانيكية ﴿ ﴾ |
| ¥ . | 14_ اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار . |
| S. A. Con | 15_ القلاع الرملية المتهدمة. / الصخور الساحلية / ﴿ الأخاديد |
| | السُّوَال السابع ماذا يُحدث إذا : |
| 1 | 1_ اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟ |
| Walter St. | <i>y</i> > |
| | على وضع يدك قرب مصباح مضئ ؟ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا |
| بد | و من شرح ال تر مي الشان ع |
| | 3_ نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟ |
| Salah Sa | All 11 St. 1 a No. 1 a No. 1 a No. |
| | 4 فرأت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟ |
| •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | 5_ نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟ |
| 20) | |

الجميلة

السؤال الثامن : اسئلة مقالية :

| Walter St. | ۶. | جّة مجری مائی م | .ود تكون نتي | . ان الأخا | دلة التى تؤك | 1_ اذكر الأ | |
|--|--|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|---|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | San Park | الحديثة . | نات الهوائية | ب التوربيد | زات وعيود | 2 2_ اذکر ممیر | > |
| and the same of th | 9 | ويةً الميكانيكية ﴿ | J. N. | | | | |
| ••••• | and the same of th | * | ود ؟ | Y | | 4_ ما الخص | |
| 10 mm | Ş | j. | | | Y | 5_ كيف أتاً | 3 |
| | Sandra Company | See Land | فة . ماهى ؟ | ر سلبية بال دسم | الدخانى آثار | مُ للضباب ﴿ |) |

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب:



3_ ما الاضرار الذى يسببها
 زيادة هذا الغاز فى الجو ؟!



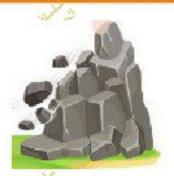
2_ اذكر تحولات الطاقة عندما ﴿ يُصْفَق الولد بيده ؟



1_ ما اسم الشكل ؟ وما هى
 تحولات الطاقة في هذا الشكل ؟



5_ ما اسم الشكل ؟ وما الطاقة التي يعتمد عليها ليقوم بوظيفته ؟



4_ ما الذي تسبُّ في سحب الصخور المفتتة من ﴿جُوانِبِ الجِبلِ ؟



7_ الشكل يدل على تكون الفحم ام الغاز الطبيعي؟



6_ أي من صور الطاقة التالية لا يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟ (الحرارية _ الضوئية _ الحركية _ الاشعاعية)

🥍 _تم بحمد الله_💞

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لثقتكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

﴿سُ1 / في اي صف أنتُ ؟

س2_ ما الذي اعجبك لتقتني الجميلة؟

س3_ ما هو نقدكم بكل حب ؟﴿

س4_ هل شتُحرص على اقتناء الجَميلة العام القادم ؟

س5_ هل ستُتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة؟

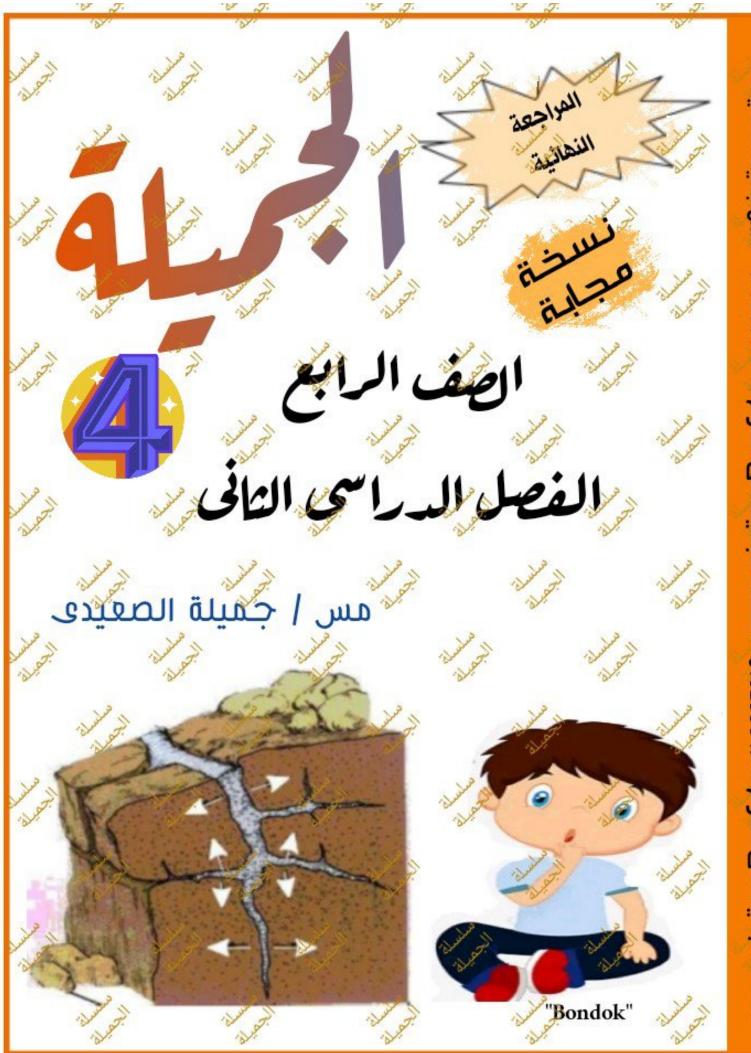


f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدس



01025564746 للجميلة الجميلة



السؤال الأولُّ اختر الاجابة الصَّحيحة:

1_ ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (.........)

2 الفرن الكهربي وفرن الغار تستهلكان نفس نوع الطاقة (.......)

3_ لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (......)

4_ تنتقل الطاقة الكهربية الينا عبر اسلاك خشبية (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿

5_ تستخدم الإشجار الطَّاقة القادمة منَّ الشمس لكيُّ تنمو (.......)

6_ تختزن التفاحة طاقة كيميائية (....) 7_ تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذي يختزن طاقة كيميائية (....

8_ عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (.......)

9_ المسافة بين الارض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (.......)

10_ الطاقة المستهلكة في المكنسة الكهربية والمكنسة اليدوية هي الطاقة الكهربية

11_ الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن إلكهربي هي الطاقة الكهربية (......)

12_ تحتاج جميلة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (.......)

13_ مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح (......)

14_ يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيروسيتي عن بعد (......)

15_ سلسلة صور الطأقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طأقة

ضوئية وحرارية (....٧....)

16_ تنتج الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (......)

17_ ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية (كر....)

18_ مُعظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (.٠٠٠)

19_ يوجد طاقة كيميائية مختزنة داخل الطعام الذي نتناوله (......)

20_ عَنْدُ اهْتِزَازُ الْهَاتِفِ الْمُحْمُولُ نَفْهُمُ انْ بَعْضُ مِنْ الطاقة الْكَيْمُيَائِيةُ دَاخَلُ

البطارية تحولت الى طاقة حركية (......) 21_ تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (.......)

22_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (....)

23_ يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (......) الوزارة

24_ الطاقة الناتخة، في الغسالة الكهربية هلى طاقة صوتية وحرارية وحركية (......)

25_قد تحدثُ غملية آلتجوية بسبب جذور النبات (.....) 26_ نتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (......)

27_ يستغرق تكوين الإخدود عدة أيام (..٠٠٠.)

28_ يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (......)

29 التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (﴿﴿ 30_ تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (.....) 31_ تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جدا (.......) 32_ يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (.......) 33_ عندما تسير على الشاطئ سيبقى آثر أقدامك لفترات طويلة (.......) 34_ تعمل المياه على تعرية وتاكل الصخور (..٪..) 35_ عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما اي علاقة (........) 36_ يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (.......) 37_ التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (.......) 38_ كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاءٍ منحدرة ومدببة (......) 39_ يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الاحمر (...ك...) 40_ يضعف الصدأ من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهيارها (.......) 41_ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (....) 42_ تسبب الامطار الحمضية تاكل الصخور (......) 43_ المياه المندفعة نتسبب في حدوث عملية التجويةُ (.....) 44_ تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاك لجريان النهر (..٪..) 45 ِ قد ترى تحول المياه الى مظهر طيني أحيانًا في جُدُول مائي قريب (......) 46_ تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتتكون (.......) 47_ عملية الترسيب تجمع فتات الصحور في مكانها الأصلي (......) 48_ نتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (.....) 49_ يعتبر الوقود الحيوى أجد المصادر المتجددة للطاقة (.....) 50_ الشمس على المصدر الأولى لتكوين كل من الوقود الحيوى والوقود الحفرى (........) 51_ سَيَّارَةً جَمِيلَة تَستَمَّدُ الطاقة من الايثانول الذي يُوضَع في خزان الوقود في ﴿السيارة (.؉؉..) 52_ تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هى من حرارية الى حركية الى كهربية (......) 53_ حركة المولدات فى محطات توليد الطاقة الكهربية ينتج عنها طاقة وضع (......) 54_ المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (.......) 55_ كلما زاد احتراق الوقود الحفرى كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (.......)

56_ يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا الجميلة النباتات الميتة (.......) 57_ الطَّاقَة المتجددة هِي الطَّاقَة التي لا تنفذ مع استهلاكنا لها (.......) 58_ الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفرى والذي يتواجد في باطنُ الارضُ (...X...) 59_ الاشجار هي المصدر الأولى الوقود الحيوي (...٪...) 60_ البنزين من أنواع الوقود الحفرى (.......) 61_ ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.......) 62_ يطلق على الوقود الحفرى الوقود المتجدد (.٪.) 63_ يمكن أن يختلط النفط بالماء (......) 64_ عَيْدُ احتراقِ الوقودِ فإنه يُنتج طاقة كَهْربية (......) 65_ يمكن توليد الكهرباء من الماء (... الم 66_ تحدث ظاهرة الإحتباس الحرارة نتيجة زيادة غاز الأكسجين (...٪ 67_يتكون الخشب من بقاياالنباتات الجافة (..٪...) 68_ الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفرى (......) 69_ الطواحين الهوائية يمكن آن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح تهب دائما (......) 70_ تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية (.......) 71_ يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.......) 72_كلُّ من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدماً في ﴿ تُولِيدُ الْكِهِرِبِاءُ (......) 73_ النظر مُباشرة للشمسُّ خطيرُ جُداً (......) 74_ الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة الكهرومائية (....Х...) 75_ التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (........... 76_خلط الماء مع غاز الاكسجين بينتج حمض الكربونيك (......) 77_ يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....) 78_ تختزن مياه الانهار طاقة حركة (......)

79_ نتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (......)







| قلسلس | في الولايات المتح <i>دّ</i> ة الأمريكية : | 🍬 28_ يوجد |
|-------------------------|--|--|
| | المخدود وادى نخر مرسي الأخ | |
| | طبقات الصخور المكونة لجدران | |
| الجيولوجيا | الفضاء | البيئة البيئة |
| . | . على شكل حرف: | 🥉 30_ بعض الأخَّاديد |
| F _ | | X |
| | يد نتيجة : | 31_ نتكون الأخاد |
| | تدفق الإنهار في الصخور | 2 2 |
| | الية تسبب في تكوين الكثبان الرملي | |
| | - جرا الحوارة المرا - | 3 |
| لتعرية للمياه الجارية : | وانب المنحدرة التي نتكون بقوة ا | |
| _ اهضبه | | السهول شريخ |
| 77 | ر الرسوبية في وادى الحيتان : | 34_ من أمثلة الصخو |
| _ الحجر الجيرى | _ ﴿ الأرابيسك ﴿ الْمُ | الجرانيت |
| على كوكب الأرض: | : والتعرية الىمظاهر السطح هاريم | 35_ تؤدى عمليتي التجوية |
| ـ مايه | یات نبات <u>ک</u> افاهاا نیم | عير لعير عد |
| _ الكشامية | من أمثله الصحور: | 36_ يعتبر الحجر الرملي الثالاة |
| _ المسامية | - الرسوبية من باطن الارض : | العارية عند المات عند المات ال |
| مرس ألفحم النباتي | النبات ال | الماستان الماستان الماسان |
| | داخل محرك السيارة فيتمكن | 38_ يتم احتراق |
| ا العرف الل المدوري | العجلات فتتحرك السيارة : | الم المعلقة |
| الغذاء ﴿ | العبار ت منتخرات المنيارات . | الماء |
| | | Y. |











| älulu | بنموها | النبأتاتاثناء | الحية التي تشبه | ج الكائنات ا | 93_ تنت |
|--|-------------------------------|--|---------------------|-------------------------|-------------|
| الجميلة ﴿ | (أحماضاً | and the same of th | على الصخور | دُاً | ر العنا |
| Salar Salar | | الهواء والمواد المكون | | ث تفاعلات. | 94_ يحد |
| | ** | ذَلُكُ ما يسمى : | | Mary Str. | > |
| | _ التعرية الگيميا | جوية الميكانيكية | 13/1 | 100 | |
| Sandar : | الرياح الضعيفة | المفتتة مسافات | م بنقل الصخور | ح القوية تقو. أقا | 95_ الرياً- |
| <i>₩</i> | هرگمسا ویة | ا فوقمن - | لاءعج لماءعج | اقل من ا ما بتحداث أ | re 96 |
| | _ يزداد | يقل ﴿ اللهِ | ~ ~ } | ريثبت | |
| | | وبقايا النباتات والحيو | لرواسب المفتتة | كم طبقة من ا | 97_ تتراً |
| W. Commission of the Commissio | ور: ﴿ | لحرارة فتتكون الصخ | ض للضغط وا. | ونتعر | Shake Shake |
| • | الصخرية | المسامية ريح | - (| (لرسوبية | - 00 |
| . 3. | شبه الجزيرة العر | : (| اء العربية في | جد الصحر السودان | 96_ تو |
| A STATE OF THE STA | J. O. J. | | لحالى فى : | جد الربع | و99_ يو |
| پية 🔾 | شبه الجزيرة العِر | مصر | _ | السودان | B |
| (a) | | : | نهر النيل في | | |
| William Control | به الجزيرة العربيا | مصر ش |) - | السودان اتتر السر | |
| هلا. | . 75.4 | لمصباح الكهربى طاقة مرارية | | افه غير المستخد | 101_ الط |
| *> | چ صول يد ر لاساسة : | ق تعبر عن وظيفته أا | and the second | مبع الطاقة الناتجة | _102 |
| (13) | الضوئية | صوتية ﴾ _ | | الكهربية | |

103_ الطاقة لا تَفْنَى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى : سلسلة الجميلة استنزاف مصادر الطاقة ربقاء الطاقة وتحولمك يرفناء الطاقة بإستخدامها 104 يُتكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل : توربينات الرياح ﴿ ﴿ الْأَلُواحِ الشَّمْسِيَّةِ ﴾ ﴿ طُواحِينَ الْهُواءِ 106_ من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من معدل تكونها: (الوقود الحفرى _ الطاقة الشمسية _ الرياح 107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة : الميكانيكية _ (الكهرومائية) _ الحركية 108_ تتحولُ الكَّائنات الحية في باطن الأرض الى نفط بفعل عدة عوامل .اى مما يلى لا يعتبر منها : الضغط العالى والحرارة العالية _ _ الطمر السريع _ _ (الرياح) السؤال الثالث اكمل العبارات التالية: 1_ من امثلة الوقود الحيوى المصمب ... بينمامن امثلة الوقود الحفرى . 2_ تدور التوربينات في محطات القوى الكهربية بالبخار وهي تنتج طاقة ...حركية لتشغيل التوريينات تغير..... المناخ 5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة...الحركية ...الى 7_ تستخدم في المنازل صور الوقود.الحبوي والحفري...... 8_ يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذي يدير

10_من العوامل آلتي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية سلسلة جذور الاشجار / الحرارة والبرودة الحميلة 11_ دُورَة الانصهار والتجمُّد من العوامل التي تسبِّب التجوية ...المكانيكية... 12_ تقشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عمليةالتجوية.... 13_ التجويةالكيميائية.تحدث تأثيراً أقوى من التجوية ...لليكانيكية. 14_ تسحب الجادبية الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة .

15_ تقوم المرياج. بنقل الصخور المفتتة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .

16_ تقوم عملية ..التجوية. بتفتيت الصخور وتقوم عملية ..التجوية.. بتحركيها من

مكانها ثم تقوم عملية الترسيب بإسقاطها مرة أخرى.

17_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة...المتجادة...مثل الماء . هيدروجين وهيليوم. 18_ الشمس هي نجم وهي عالبًا نتكون من غازي ...هيدروجين وهيليوم.

19_ يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام ..مرايا..المقعرة

والتي تَجِمَعُ اشْعِةِ الشِّمسِعلِيُّ الأواني المجدِنيةِ. التسخينها.

20_ تستخدم الالواح الشمسية لتوليد الطاقة المكهوبية.والتي تستخدم لتشغيل

الاجهزة المنزلية .

21_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة الجوكية....الى

22_ كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقةوركية..والتي تستخدم لتدوير

التوربينات لتوليد الطاقة..للكهوية....

23_الطتقة التي لا تنفذ من استخدامنا لها تسمى طاقة...متحلـدة...

24_ تعتمد بعض الطواحين على • الموريان، والبعض الآخر يُعتمد على الماء....

25_ نتكون الألواح الشمسية من كثير منالجلاما..الشمسية الصغيرة .

26_ تحرك ..الموريلج..شفرات التوربينات الهوائية . 27_ تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة ..الضوئية...وتحولها الى طاقة

28_ لتشغيل المصباح الكهربي نستخدم الطاقة المجمومية.فتتحول الى

طاقة مضويتية وطاقة حرارية و

سلسلة الجميلة 29_ الطاقة يمكن أن مجول من صورة الى اخرى.

30_ نتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

31_ الطاقة المختزنة في بطاريات السيارة اللعبة على طاقة<u>الكيميائية</u>

32_ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة

هل الطاقة ..الكهوربية. 33_ في السخان الشمسي تعتبر الطاقة ..الشمسية طاقة داخل .ينما الطاقة ﴿

الخارجة هي الطاقة البلجرادية.

34_ الهاتف المحمول يحول الطاقة المميميائية..في بطاريته إلى

طاقة... خبو تبيه. وطاقة .. صبو تبية ...

35_ عندما تركب الدراجة تختزن الطاقة ..كيميائية...في جسمك وتتحول الى

38_ تحول شجرة البرتقال الطاقة .. الشمسية ... الى طاقة . كمما أبة تختزن في

صورة مواد ...سكريية 39_ من أمثلة الصخور الرسوبية الحجر ...لجيري والحجر...المملي...

40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسم...التكوية...على كل طبقة صخرية منفصلة . 41_ تكونت الصخور القديمة في الطبقات ...السيفلية...والصخور الحديثة

فى الطبقات...المعلميا.................في الطبقات...المعلميا........................في وقت واحد . 42_ تنشأ الكُثبان إلرملية بسبب حدوث عمليتي ...التبعرية. والترسيب.....في وقت واحد .

43_ جوانب الأخدود... شديدة.. الانحدار بينما جوانب

الوادي بمنخفضة ... الانحدار.

44_ يدرس علما الجيمة الوجيما. طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد. 44_ محمد من علما المجاذبية الأمطار على طول المنحدرات . 45_ تسحب من الجاذبية مياه الامطار على طول المنحدرات . 46_ يعتمد شكل الوادي على نوع الصحور السرعة النهر المجمره، وجمه، .

47_ بعض الأخاديد على شكل حرف٧...

الولايات المتحدة الأمريك سيلسلة 48_ كلما زاد تدُّفقُ المياه ...نادب....التعرية . 49_ يوجد الأخدود الابيض في...مصور...والآخدود العظيم في 50_ الطاقة المفقودة في المكنسة الكهربية هي الطاقة <u>الصوئية / الحرارية</u> الجميلة السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى: 1_ صورة الطاقة المُحْزَنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التّحكم عن بعد (...........) 2_ عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكساف كوكب المريخ (....كيروسيكي 6_ الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (الصوتية) 7_ التحكم في الاشياء دُون لمسها (التحكم عن يعلم) 8_ الطاقة التي لا تساهم في الوظيفة الأساسية للجهاز (...المهدرة.) 9_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى 10_ الطاقة لا تفني ولا تستحدُث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (قانون بقاء الطاقة 13_ منطقة منخفضة بين جِبلين (...وادئ....) 14_ وادى عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (....خدود...) 15_ بناء على النهر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضُع ماء 16_ نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.............. 17 طاقة تنتج من التوريبنات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (...الطاقة البكهربية

18_ أجسام فضائية ضخمة نتكون غالبًا من غازى الهيدروجين

والهيليوم (النجوم) رحم

(17)

19_ لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (الملواج الشمهمية 20_ تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويراً الطاقة الشمسية الى ﴿ طاقة حرارية (المنجنية (المقعرة) 21_ تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ الحار (الصوبا الزجاجية 22_ مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (..الشمس...) 23_ ألواح مصنوعة من انابيب سوداء توضع على إسطح المنازل (...السخان.)لشمسي 24_ تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميّائيّ (...تجوية..كيم)ائية 25_ حالة الجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس,حار,بار،... (...الطَّقَبْسِ...) 26_ كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (الاشتات...) 27_ طبقة حمراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها (الصداب.....) 28_ العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (﴿ الْمُلْتَعِ...يَةُ 29_ تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (..الجاذبية.) 30_ العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (<u>عوامل ال</u>هحرية 31_ عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وتترسب مرة أخرى (...التربسيب) 32_ قطع الصخور آلتي تفتت تم تحركت من مكانها (..........) 33_ طبقةمن الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات والتي تعرضت للضغط والحرارة (الصخور الرسوبية 34_ مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي (.الا.يثـانولي..) 35_ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (...الوقود....) 36_ الطاقة الناتجة عند أحتراق خشب الأشجار (..الجولرية...) 37_ نوع من أنواع الوقود الحفرى الذي تكون من بَقايا النباتاتِ الجافة والمتحللة (.....الصحم......) 38_ نوع من أنواع الوقود الحفرى الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (....الغاز..الطبيع) 39_ ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون في الجو (المحتباس الجراري 40_ جزء في محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية 41_ مصادر الطاقة الطبيعة التي تشمل آلماء والرياح (الم<u>صادر المتجددة</u> 42_ يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (..َالايثأنول...) 43_ عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (....الاجتياس.) لحرارى [18]

السؤال الخامسُ اذكر السبب: سلسلة الجميلة 1_ الوقود الحفرى غير متجدد . لأنه ينفذ بحجرد استخدامه ومعدل استهلاكه أكبر من معدل تكونه 2_ علينا الاتجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة . لأنها غير ملوثة للبيئة 3_ تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة . 2_ تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة . الرمال . 4_ للأمطار الحمضية اضرار بالغة. حيث تؤدّى الى قتل الاشجار _ تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات 5_ يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفرى ﴿ لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ولا يمكن تجدده بسهوله 6_ يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد . لمعرفة نوعٌ الكائنات الحية التي كأنت تعيش في تلك المنطقة. 7_ نتسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجويّة. الثناء نمو الجذور تزداد طوّلها في شفوق الصخور فتضغط على الصخور وتفتتها 8 توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب حيث تتحرك الصخُور والتربة بفعل التعرية والترسيب هي العملية التي تسقطها مرة السؤال السادسُ استخرج الكلمة المختلفة : الرمدفأة الفحم / ﴿ مدفأة كهربية ﴿ مصباح كهربي ۗ 2_ الطاقة المختزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابوك / الطاقة في الطعام . 3_ وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة 19 المصباح الكهربي

| ملسلس | · / | الأرض . | 1 Com | الشم | 🔞 4_ المريخ |
|--|---|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| لجَمَيْلَة | کهربی کهربی | / رمصباح | فأة كهربية | م / مدة | 5 مدفأة الفح |
| | د الحفرى . | / الوقو | الوقود المتجدد | وى• / | 6_ الوقود الحي |
| Shapen Shapen | بخار الماء . | كسجين / | / غاز الا | كسيد الكربون | 7_ غاز ثانی ا |
| | نزين . | ، / الب | الكيروسين | اتى / | 8 الزيت النه |
| | ت الصغيرة 🛷 | الجسيماد | الرياح | لدخانی / | 9_ الضباب ا |
| X*. | | الشمس | الطبيعي / | | |
| S. A. S. S. | | لهوائية / | 200 | 200 | 11 [السخان |
| | 200 | / الطاقة | | 100 | |
| | ية الميكانيكية | | 18/ | | 27. 37. |
| and of | ر الاشجار . | | | | |
| ** | الأخاديد . | رر الساحلية | | 13/1 | 15_ القلاع الر |
| | Land Market | V. | إدا: | ع ماذا يحدث | السوال الساب |
| | سہ بعا | پدم وتخت <u>فی</u> | ع الرملية ؟ سة | ، الامواج بالقلا | 1_ اصطدمیت |
| Shaper State of the State of th | a de la companya de | | | ك قرب مصبا | 2 مضعد |
| | لهدرة منه | لْمَاقة الحرارية الم | ے تشعر بالع نشعر بالع | | |
| 9 | A ST. | Walley Wall | التلفاز ؟ | وبطارية ريمود | 3_ نفذ شح <u>خ</u> |
| 3 | | دالها بأخري | يتم استب | | |
| - | S. S | قة ؟ كيميائية الى | تحولات الطأ | نرآن . بالنسبة ل | 4_قرأت الة |
| | صوتية | كيميائية إلى | ول الطاقة من | <u>z</u> | |
| ~ | | T. J. | ء سيرها ؟ | من السيارة اثنا | 5_ نفذ الوقود |
| (20) | <mark>.</mark> | ستتوقف | | | ••••• |
| | Sheet | Share and | | alaka al | J.F. |

الجميلة

السؤال الثامن : اسئلة مقالية :

- 1_ اذكر الأدلة التي تؤكد أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى ؟ جوانبه شديدة الانحدار نتيجة تآكلها بفعل المياه / وجود الاشجار دليل انها احتاجت مياه للنمو .
- 2_ اذكر مميزات وعيوب التوريبنات الهوائية الحديثة . مميزاتها : غير مكلفة ومتاحة دائمًا / عيوبها : غير مضمونة لان احيانا لا تهب الرياح .
 - 3_ ما أوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟
 كلاهما يحدث نتيجة جريان المياه لفترة طويلة في تلك المنطقة.
 - 4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟ جوانبه مرتفعة /شديد الإنجدار /عميق مرتفعة /شديد الإنجدار /عميق
 - 5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟ يتحدث غاز ثانى اكسيد الكربون مع بخار الماء فى الهواء وينتج حمض الكربونيك الذي يسبب الامطار الحمضية ﴿
 - 6_ للضباب الدخانى آثار سلبية بالغة . ماهى ؟ يسبب تهيج الرئتين والعين وتلف فى السِّجة الجهاز التنفسي. ﴿ ﴿ ﴿ الْمُنْهَانِ التَّفْسَي، ﴿ ﴿ ﴿ الْمُنْهَانِ السَّاسِةِ الْمُنْهَانِ التَّنْفُسَي، ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللّ

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب:



3_ ما الاضرار الذي يسببها زيادة هذا الغاز في الجو ؟! الامطار الحمضية/ الاحتباس الحراري



2_ اذكر تحولات الطاقة عندما ﴿ يُصفق الولد بيده ؟ من حركية لصوتية



1_ ما اسم الشكل ؟ وما هى تحولات الطاقة في هذا الشكل ؟ تحول الطاقة من حركية لكهربية

سلسلة الحميلة



5_ ما اسم الشكل ؟ وما الطاقة التي يعتمد عليها 🌉 ليقوم بوظيفته ؟ الشُّم





7_ الشكل يدل على تكون الفحم ام الغاز الطبيعي؟ غاز طبيعي



6_ أي من صور الطاقة التالية لا يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟ (الحرارية _ الضوئية _ الحركية) الاشعاعية)

🥍 _تم بحمد الله _%

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لثقتكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

رس 1/ في اي صف أنت ؟

س2_ ما الذي اعجبك لتقتني الجميلة؟

س3_ ما هو نقدكم بكل حب ؟ ﴿

س4_ هل شتُحرص على اقتناء الجَميلة العام القادم ؟

س5_ هل ستُتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدس



01025564746 للجميلة الجميلة